

EDCS Escuela de Ciencias Sociales

Licenciatura en Antropología Cultural

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 124 Matemáticas y Estadística

Técnicas básicas de análisis de datos que permiten extraer información útil para tomar decisiones. Esta materia incluye habilidades de pensamiento que ayudan a resolver situaciones cotidianas

AN 120 Cultura Y Sociedad

Introducción a la teoría y la práctica de la etnología, rama de la Antropología dedicada al estudio comparativo de los patrones culturales y las estructuras sociales de los diversos pueblos del mundo. Panorama general de las ideas fundamentales empleadas por los etnólogos en la descripción, análisis y explicación de las semejanzas y diferencias del comportamiento social humano. Los conceptos de cultura y sociedad. El nacimiento y desarrollo histórico de la etnología como disciplina científica y su relevancia para el mundo contemporáneo.

AN 130 Arqueología General

Introducción a la arqueología, considerando su historia, sus conceptos y sus métodos. Exploración de su relación con las otras ramas de la Antropología. Se ofrece una visión general de sus aportaciones a la historia y evolución cultural, así como su papel en la protección y defensa del patrimonio cultural del mundo.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AE 223 Estadística Social:

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

AN 100 Antropología Física General

Introducción a los distintos campos de estudio de la rama de la Antropología que se ocupa del estudio biológico del ser humano. La evolución de los primates, principios de genética, evolución humana y un acercamiento a la variabilidad de la población humana actual.

AN 131 Arqueología De Mesoamérica I

Mesoamérica como área cultural. Estudio de las primeras etapas de ocupación humana en el área. Breve revisión de las teorías sobre la llegada de poblaciones humanas al continente americano; la Etapa Lítica

y los primeros vestigios de pobladores; el Arcaico y el desarrollo de la agricultura y el sedentarismo; y el surgimiento de sociedades complejas durante el Formativo.

AN 160 Lingüística General

Mesoamérica como área cultural. Estudio de las primeras etapas de ocupación humana en el área. Breve revisión de las teorías sobre la llegada de poblaciones humanas al continente americano; la Etapa Lítica y los primeros vestigios de pobladores; el Arcaico y el desarrollo de la agricultura y el sedentarismo; y el surgimiento de sociedades complejas durante el Formativo.

AN 201 Variabilidad Humana

Análisis de la interacción entre la biología humana, el ambiente y la cultura, con énfasis en las repercusiones que los procesos culturales y ambientales tienen sobre los procesos biológicos de grupos humanos. Este análisis parte de considerar al humano como una sola especie, politípica y polimórfica.

AN 202 Fundamentos del Pensamiento Antropológico

Panorama del desarrollo del pensamiento socio-antropológico desde la antigüedad hasta el siglo XIX. Se examinan las ideas y el pensamiento de los filósofos sociales greco-romanos y medievales que están relacionados con el desarrollo de las ciencias sociales, la contribución de los pensadores de la Ilustración, así como las contribuciones e ideas de los fundadores decimonónicos de las ciencias sociales modernas.

AN 211 Etnología Mundial

Introducción al estudio de los patrones culturales y la vida social de los distintos grupos del mundo, con el fin de ilustrar la gran riqueza y variabilidad cultural de la humanidad. Se explora de manera comparativa el significado de las semejanzas y diferencias que existen entre diversas poblaciones.

AN 232 Arqueología De Mesoamérica II

Estudio de mesoamérica desde la formación de las primeras organizaciones sociales de orden mayor a inicios del clásico hasta la conquista europea. Se examinan el desarrollo del urbanismo y el surgimiento del estado además de los diversos mecanismos para la intensificación productiva y la expansión del intercambio. Religión y ritual.

AN 261 Lengua y Cultura: Nahuatl

Introducción al idioma náhuatl con énfasis en el entendimiento de textos escritos.

AN 221 Métodos de Campo en Etnología

Las técnicas de investigación etnográfica. El trabajo presencial del etnólogo en el estudio de comunidades y la ética profesional. Planeación y logística, diseño metodológico., obtención y proceso de datos, historia de vida, uso de archivos y la convivencia con la comunidad.

AN 254 Corrientes Actuales en la Antropología

Estudio de las principales corrientes teóricas desarrolladas por la etnología y la antropología social desde el siglo XIX hasta la fecha. Se presta atención especial al difusionismo, el particularismo histórico, el neo-evolucionismo, el culturalismo, las influencias de la psicología, el estructuralismo, el funcionalismo, el materialismo histórico, y el materialismo cultural.

AN 255 Prehistoria General

Estudio del desarrollo de la cultura humana durante el pleistoceno. Se examinan las teorías actuales sobre el surgimiento de humanos modernos y su expansión a través del mundo además del desarrollo del uso de lenguaje y símbolos. Se explora la relación entre cambio cultural y cambio climático a largo plazo.

AN 272 Etnohistoria

Introducción a la etnohistoria mesoamericana, enfocándose sobre las distintas modalidades de la información, las fuentes existentes, la naturaleza del análisis etnohistórico y el uso crítico de la información. Se consideran las fuentes etnohistóricas a la luz de la arqueología, la etnografía y la etnología.

AN 283 Etnología Histórica de México

Explora el desarrollo histórico de los pueblos nativos de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizando su inserción dentro del colonialismo español y examinando ideas sobre los cambios experimentados con el estado, a partir de las reformas borbónicas y la independencia.

AN 312 Etnología Moderna de México

Descripción y análisis de la vida, cultura y organización social de los grupos nativos de Mesoamérica y del norte de México en la época actual. Se considera su ubicación geográfica, su situación lingüística y las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de ellas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Se examina la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos nativos.

AN 356 Orígenes de la Civilización

Estudio de los procesos que dieron lugar a la vida agrícola, las primeras ciudades y los grandes estados primarios de Mesopotamia, Egipto, el mediterráneo, el sub-continente índico y Asia. Revisión de las teorías y modelos actuales para explicar el surgimiento de las grandes civilizaciones de la antigüedad. Exploración de la relación entre proceso y agencia en el cambio cultural.

AN 388 Ilustración Técnica I

Teoría y práctica de la fotografía como un medio de investigación, documentación y expresión en la disciplina antropológica. Sujetos y composición. La naturaleza de información gráfica. La ética profesional y el uso de imagen.

AN 377 Mito, Magia y Religión

Estudio comparativo de las creencias y rituales míticos, mágicos y religiosos mediante los cuales las diversas culturas mundiales intentan explicar sus orígenes, legitimar sus relaciones socioeconómicas, dar sentido y orientación a su vida y a su porvenir. Se da énfasis especial en las teorías antropológicas de los mitos y de las religiones, y en el análisis de la función de esos elementos en las sociedades humanas. Consideración de temas como religión y guerra sagrada, veneración de ancestros, chamanismo, hechicería y curanderismo, fundamentalismo, y el surgimiento de "religiones globales".

AN 395 Teoría Etnológica

Estudio sistemático de las discusiones teóricas y metodológicas actuales en la etnología, con énfasis particular sobre los últimos 50 años.

AN 305 Seminario en Etnología I

El tema específico es determinado por el profesor con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.

AN 310 Etnología de América

Revisión panorámica de los elementos culturales y sociales de los pueblos nativos de las Américas y su relación al medio ambiente. Se analizan las etnografías básicas de cada región con un enfoque comparativo para proporcionar una visión generalizante de las construcciones culturales en el continente.

AN 315 Estado, Cultura y Nacionalismo

Introducción al manejo conceptual de la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Se identifican, explican, y señalan sus expresiones socioculturales y se critican las teorías y prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena, así como las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población.

AN 325 Antropología Rural

Etnografía e historia de las sociedades campesinas. Su cultura, creencias, estructuras económicas, sociales y políticas. El campesino en las sociedades contemporáneas. Los problemas agrarios de México y América latina.

AN 422 Manejo de Datos Etnográficos

Las implicaciones que los diferentes planteamientos teóricos etnológicos tienen sobre el tratamiento de datos y la aplicación de técnicas cualitativas y cuantitativas en el manejo de los datos etnográficos.

AN 484 Proyecto Especial I

Aplicación en campo de los conocimientos sobre teoría, métodos y técnicas antropológicas.

AN 485 Proyecto Especial II

Aplicación en campo de los conocimientos sobre teoría, métodos y técnicas antropológicas.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

AN 405 Seminario en Etnología II

El tema específico es determinado por el profesor con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.

AN 433 Antropología Urbana

Estudio comparativo de la cultura y la organización social de las ciudades. Las implicaciones del proceso mundial de urbanización. Teorías de la urbanización y estudios antropológicos de las subculturas en las ciudades.

AN 465 Antropología Política y Económica

Planteamientos teóricos de la antropología para el estudio de las dimensiones económica y política de las sociedades no industriales y de los grupos étnicos y las minorías en los estados nacionales.

AN 475 Antropología del Género

Corrientes y perspectivas de la teoría de género, su construcción conceptual social y simbólica. Cultura, ideología e identidad de género. Género en relación a etnicidad, ocupación, clase y migración.

AN 494 Proyecto de Titulación I

El estudiante optará por su tema de tesis, discutirá con su asesor los métodos y problemas que enfrenta, y someterá su anteproyecto a la junta departamental para demostrar su capacidad para concebir un problema de estudio, plantear una metodología para la obtención de información, planear la investigación empírica y entregar un escrito lógico y bien redactado de su propuesta.

AN 461 Antropología Aplicada

La contribución práctica de la antropología al entendimiento y resolución de problemas sociales específicos. El papel del antropólogo en el diseño e implementación de programas de salud pública, vivienda, educación y desarrollo económico. Aspectos teóricos y metodológicos del cambio social dirigido. Experiencias de la antropología mexicana. La cuestión etnia-estado en distintos países.

AN 495 Seminario de Antropología Cultural

Se seleccionará el tema según la especialidad del profesor que lo imparta.

AN 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante discute con su asesor los problemas que enfrenta en la interpretación de sus datos y la prueba de sus hipótesis, entrega los avances de su tesis y recibe la asesoría previa a la otorgada por el jurado de su examen profesional.

AN 300 Osteología

Estudio de los restos óseos humanos asociados a la arqueología. Identificación ósea, osteometría, cuantificación de rasgos epigenéticos. Identificación básica de patologías y anomalías en el material óseo. Rasgos osteoculturales. El curso incluye práctica en gabinete.

AN 333 Cerámicas Mesoamericanas

Estudio de las principales secuencias tipológicas de la cerámica arqueológica de Mesoamérica, con énfasis particular sobre la evolución estilística, las tendencias y cambios modales. Identificación de los diagnósticos de secuencias claves, los marcadores de horizontes y las principales cerámicas de intercambio. El curso incluye trabajo práctico en gabinete.

AN 334 Arte y Arquitectura Prehispánicos

Se exploran las funciones y usos sociopolíticos del arte y arquitectura prehispánicos mesoamericanos, con una consideración especial de la relación entre cosmovisión, ideología y arte, el desarrollo de estilos regionales e "internacionales" y el significado histórico de los rasgos y temas diagnósticos.

AN 336 Seminario de Arqueología I

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 394 Teoría Arqueológica

Historia de la teoría arqueológica, con énfasis en los desarrollos recientes y su relación con la teoría antropológica. Se analizan las polémicas actuales en arqueología y la relación entre método y teoría. Exploración de la reconstrucción histórica y la validez de la explicación.

AN 410 Arqueología de América

Estudio del desarrollo cultural en Norteamérica o Sudamérica desde el pleistoceno hasta la llegada de los europeos, con énfasis particular sobre el área andina. El uso de la evidencia arqueológica para examinar patrones de subsistencia, intercambio, organización social y sistemas religiosos. Evaluación del cambio cultural en el continente a través del tiempo.

AN 437 Seminario de Arqueología II

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 438 Seminario de Arqueología III

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 473 Patrimonio Cultural

Consideración de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo. Identificación de los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valoración de sus posturas sobre el tratamiento, tenencia y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Revisión de las disposiciones legales para la protección y defensa del patrimonio cultural. Consideración del tráfico ilegal en artefactos.

AN 488 Ilustración Técnica II

Introducción a la representación gráfica en dibujo con fines de registro y representación de información arqueológica. Cartografía, ilustración de artefactos, presentación gráfica en informes y publicaciones.

Arqueología

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 124 Matemáticas y Estadística

Técnicas básicas de análisis de datos que permiten extraer información útil para tomar decisiones. Esta materia incluye habilidades de pensamiento que ayudan a resolver situaciones cotidianas

AN 120 Cultura Y Sociedad

Introducción a la teoría y la práctica de la etnología, rama de la Antropología dedicada al estudio comparativo de los patrones culturales y las estructuras sociales de los diversos pueblos del mundo. Panorama general de las ideas fundamentales empleadas por los etnólogos en la descripción, análisis y explicación de las semejanzas y diferencias del comportamiento social humano. Los conceptos de cultura y sociedad. El nacimiento y desarrollo histórico de la etnología como disciplina científica y su relevancia para el mundo contemporáneo.

AN 130 Arqueología General

Introducción a la arqueología, considerando su historia, sus conceptos y sus métodos. Exploración de su relación con las otras ramas de la Antropología. Se ofrece una visión general de sus aportaciones a la historia y evolución cultural, así como su papel en la protección y defensa del patrimonio cultural del mundo.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

AN 100 Antropología Física General

Introducción a los distintos campos de estudio de la rama de la Antropología que se ocupa del estudio biológico del ser humano. La evolución de los primates, principios de genética, evolución humana y un acercamiento a la variabilidad de la población humana actual.

AN 131 Arqueología De Mesoamérica I

Mesoamérica como área cultural. Estudio de las primeras etapas de ocupación humana en el área. Breve revisión de las teorías sobre la llegada de poblaciones humanas al continente americano; la Etapa Lítica y los primeros vestigios de pobladores; el Arcaico y el desarrollo de la agricultura y el sedentarismo; y el surgimiento de sociedades complejas durante el Formativo.

AN 160 Lingüística General

Mesoamérica como área cultural. Estudio de las primeras etapas de ocupación humana en el área. Breve revisión de las teorías sobre la llegada de poblaciones humanas al continente americano; la Etapa Lítica y los primeros vestigios de pobladores; el Arcaico y el desarrollo de la agricultura y el sedentarismo; y el surgimiento de sociedades complejas durante el Formativo.

AN 201 Variabilidad Humana

Análisis de la interacción entre la biología humana, el ambiente y la cultura, con énfasis en las repercusiones que los procesos culturales y ambientales tienen sobre los procesos biológicos de grupos humanos. Este análisis parte de considerar al humano como una sola especie, politípica y polimórfica.

AN 202 Fundamentos del Pensamiento Antropológico

Panorama del desarrollo del pensamiento socio-antropológico desde la antigüedad hasta el siglo XIX. Se examinan las ideas y el pensamiento de los filósofos sociales greco-romanos y medievales que están relacionados con el desarrollo de las ciencias sociales, la contribución de los pensadores de la Ilustración, así como las contribuciones e ideas de los fundadores decimonónicos de las ciencias sociales modernas.

AN 211 Etnología Mundial

Introducción al estudio de los patrones culturales y la vida social de los distintos grupos del mundo, con el fin de ilustrar la gran riqueza y variabilidad cultural de la humanidad. Se explora de manera comparativa el significado de las semejanzas y diferencias que existen entre diversas poblaciones.

AN 232 Arqueología De Mesoamérica II

Estudio de Mesoamérica desde la formación de las primeras organizaciones sociales de orden mayor a inicios del clásico hasta la conquista europea. Se examinan el desarrollo del urbanismo y el surgimiento del estado además de los diversos mecanismos para la intensificación productiva y la expansión del intercambio. Religión y ritual.

AN 261 Lengua y Cultura: Náhuatl

Introducción al idioma náhuatl con énfasis en el entendimiento de textos escritos.

AN 241 Métodos Arqueológicos

Introducción a las técnicas de campo utilizadas en la arqueología. Reconocimiento y recorrido de superficie. Registro de sitios. Cartografía. Principios de estratigrafía y excavación. Planeación, logística y presupuestos. Diseño de investigación y metodología. Muestreo. Conservación en campo. El laboratorio de campo. Aspectos legales y éticos del trabajo arqueológico en México. Protección y difusión del patrimonio cultural.

AN 254 Corrientes Actuales en la Antropología

Estudio de las principales corrientes teóricas desarrolladas por la etnología y la antropología social desde el siglo XIX hasta la fecha. Se presta atención especial al difusionismo, el particularismo histórico, el neo-evolucionismo, el culturalismo, las influencias de la psicología, el estructuralismo, el funcionalismo, el materialismo histórico, y el materialismo cultural.

AN 255 Prehistoria General

Estudio del desarrollo de la cultura humana durante el pleistoceno. Se examinan las teorías actuales sobre el surgimiento de humanos modernos y su expansión a través del mundo además del desarrollo del uso de lenguaje y símbolos. Se explora la relación entre cambio cultural y cambio climático a largo plazo.

AN 272 Etnohistoria

Introducción a la etnohistoria mesoamericana, enfocándose sobre las distintas modalidades de la información, las fuentes existentes, la naturaleza del análisis etnohistórico y el uso crítico de la información. Se consideran las fuentes etnohistóricas a la luz de la arqueología, la etnografía y la etnología.

AN 283 Etnología Histórica de México

Explora el desarrollo histórico de los pueblos nativos de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizando su inserción dentro del colonialismo español y examinando ideas sobre los cambios experimentados con el estado, a partir de las reformas borbónicas y la independencia.

AN 312 Etnología Moderna de México:

Descripción y análisis de la vida, cultura y organización social de los grupos nativos de Mesoamérica y del norte de México en la época actual. Se considera su ubicación geográfica, su situación lingüística y las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de ellas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Se examina la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos nativos.

AN 333 Cerámicas Mesoamericanas

Estudio de las principales secuencias tipológicas de la cerámica arqueológica de Mesoamérica, con énfasis particular sobre la evolución estilística, las tendencias y cambios modales. Identificación de los diagnósticos de secuencias claves, los marcadores de horizontes y las principales cerámicas de intercambio. El curso incluye trabajo práctico en gabinete.

AN 356 Orígenes de la Civilización

Estudio de los procesos que dieron lugar a la vida agrícola, las primeras ciudades y los grandes estados primarios de Mesopotamia, Egipto, el mediterráneo, el sub-continente índico y Asia. Revisión de las teorías y modelos actuales para explicar el surgimiento de las grandes civilizaciones de la antigüedad. Exploración de la relación entre proceso y agencia en el cambio cultural.

AN 388 Ilustración Técnica I

Teoría y práctica de la fotografía como un medio de investigación, documentación y expresión en la disciplina antropológica. Sujetos y composición. La naturaleza de información gráfica. La ética profesional y el uso de imagen.

AN 394 Teoría Arqueológica

Historia de la teoría arqueológica, con énfasis en los desarrollos recientes y su relación con la teoría antropológica. Se analizan las polémicas actuales en arqueología y la relación entre método y teoría. Exploración de la reconstrucción histórica y la validez de la explicación.

AN 300 Osteología

Estudio de los restos óseos humanos asociados a la arqueología. Identificación ósea, osteometría, cuantificación de rasgos epigenéticos. Identificación básica de patologías y anomalías en el material óseo. Rasgos osteoculturales. El curso incluye práctica en gabinete.

AN 334 Arte y Arquitectura Prehispánicos

Se exploran las funciones y usos sociopolíticos del arte y arquitectura prehispánicos mesoamericanos, con una consideración especial de la relación entre cosmovisión, ideología y arte, el desarrollo de estilos regionales e "internacionales" y el significado histórico de los rasgos y temas diagnósticos.

AN 336 Seminario de Arqueología I

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 346 Materiales Inorgánicos

Introducción a los métodos y técnicas utilizados para analizar artefactos de cerámica, lítica, metal y vidrio procedentes de contextos arqueológicos. Se revisan las características de las materias primas, las tecnologías empleadas en su procesamiento, la clasificación tipológica de los artefactos y la manipulación de los datos cuantitativos y cualitativos. El curso incluye trabajo práctico en gabinete.

AN 484 Proyecto Especial I

Aplicación en campo de los conocimientos sobre teoría, métodos y técnicas antropológicas.

AN 485 Proyecto Especial II

Aplicación en campo de los conocimientos sobre teoría, métodos y técnicas antropológicas.

AN 488 Ilustración Técnica II

Introducción a la representación gráfica en dibujo con fines de registro y representación de información arqueológica. Cartografía, ilustración de artefactos, presentación gráfica en informes y publicaciones.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

AN 402 Materiales Orgánicos

Introducción a los métodos de análisis y de interpretación de los restos orgánicos recuperados de los sitios arqueológicos, con el propósito de reconstruir los modos de vida de las poblaciones pretéritas y las relaciones entre ellas y su medio ambiente. Zooarqueología y paleoetnobotánica. Recuperación de materiales orgánicos (semillas, carbón, fitolitos, huesos de animales y polen) del récord arqueológico así como su conservación, análisis e interpretación. Elaboración y uso de colecciones comparativas y muestrarios.

AN 410 Arqueología de América

Estudio del desarrollo cultural en Norteamérica o Sudamérica desde el pleistoceno hasta la llegada de los europeos, con énfasis particular sobre el área andina. El uso de la evidencia arqueológica para examinar patrones de subsistencia, intercambio, organización social y sistemas religiosos. Evaluación del cambio cultural en el continente a través del tiempo.

AN 437 Seminario de Arqueología II

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 444 Taller Técnico

Estudio específico de una o más técnicas arqueológicas especializadas utilizadas en el levantamiento de datos en campo o en el análisis de materiales en laboratorio.

AN 494 Proyecto de Titulación I

El estudiante optará por su tema de tesis, discutirá con su asesor los métodos y problemas que enfrenta, y someterá su anteproyecto a la junta departamental para demostrar su capacidad para concebir un problema de estudio, plantear una metodología para la obtención de información, planear la investigación empírica y entregar un escrito lógico y bien redactado de su propuesta.

AN 438 Seminario de Arqueología III

Estudio específico de una región, una temporalidad o un tema de la arqueología de Mesoamérica o el norte de México con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de la cultura material asociada a éste.

AN 473 Patrimonio Cultural

Consideración de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo. Identificación de los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valoración de sus posturas sobre el tratamiento, tenencia y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Revisión de las disposiciones

legales para la protección y defensa del patrimonio cultural. Consideración del tráfico ilegal en artefactos.

AN 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante discute con su asesor los problemas que enfrenta en la interpretación de sus datos y la prueba de sus hipótesis, entrega los avances de su tesis y recibe la asesoría previa a la otorgada por el jurado de su examen profesional.

AN 221 Métodos de Campo en Etnología

Las técnicas de investigación etnográfica. El trabajo presencial del etnólogo en el estudio de comunidades y la ética profesional. Planeación y logística, diseño metodológico., obtención y proceso de datos, historia de vida, uso de archivos y la convivencia con la comunidad.

AN 305 Seminario en Etnología I

El tema específico es determinado por el profesor con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.

AN 310 Etnología de América

Revisión panorámica de los elementos culturales y sociales de los pueblos nativos de las américas y su relación al medio ambiente. Se analizan las etnografías básicas de cada región con un enfoque comparativo para proporcionar una visión generalizante de las construcciones culturales en el continente.

AN 315 Estado, Cultura y Nacionalismo

Introducción al manejo conceptual de la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Se identifican, explican, y señalan sus expresiones socioculturales y se critican las teorías y prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena, así como las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población.

AN 325 Antropología Rural

Etnografía e historia de las sociedades campesinas. Su cultura, creencias, estructuras económicas, sociales y políticas. El campesino en las sociedades contemporáneas. Los problemas agrarios de México y América latina.

AN 377 Mito, Magia y Religión

Estudio comparativo de las creencias y rituales míticos, mágicos y religiosos mediante los cuales las diversas culturas mundiales intentan explicar sus orígenes, legitimar sus relaciones socioeconómicas, dar sentido y orientación a su vida y a su porvenir. Se da énfasis especial en las teorías antropológicas de los mitos y de las religiones, y en el análisis de la función de esos elementos en las sociedades humanas. Consideración de temas como religión y guerra sagrada, veneración de ancestros, chamanismo, hechicería y curanderismo, fundamentalismo, y el surgimiento de "religiones globales".

AN 395 Teoría Etnológica

Estudio sistemático de las discusiones teóricas y metodológicas actuales en la etnología, con énfasis particular sobre los últimos 50 años.

AN 405 Seminario en Etnología II

El tema específico es determinado por el profesor con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.

AN 422 Manejo de Datos Etnográficos

Las implicaciones que los diferentes planteamientos teóricos etnológicos tienen sobre el tratamiento de datos y la aplicación de técnicas cualitativas y cuantitativas en el manejo de los datos etnográficos.

AN 433 Antropología Urbana

Estudio comparativo de la cultura y la organización social de las ciudades. Las implicaciones del proceso mundial de urbanización. Teorías de la urbanización y estudios antropológicos de las subculturas en las ciudades.

AN 461 Antropología Aplicada

La contribución práctica de la antropología al entendimiento y resolución de problemas sociales específicos. El papel del antropólogo en el diseño e implementación de programas de salud pública, vivienda, educación y desarrollo económico. Aspectos teóricos y metodológicos del cambio social dirigido. Experiencias de la antropología mexicana. La cuestión etnia-estado en distintos países.

AN 465 Antropología Política y Económica

Planteamientos teóricos de la antropología para el estudio de las dimensiones económica y política de las sociedades no industriales y de los grupos étnicos y las minorías en los estados nacionales.

AN 475 Antropología del Género

Corrientes y perspectivas de la teoría de género, su construcción conceptual social y simbólica. Cultura, ideología e identidad de género. Género en relación a etnicidad, ocupación, clase y migración.

Ciencia política

AE 223 Estadística Socia

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

PO 100 Introducción a la Ciencia Política

Se exponen los objetivos y métodos de la ciencia política, así como de los conceptos esenciales de esta materia: estado, sistema político, soberanía, legitimidad, instituciones, división de poderes, democracia, república. Como complemento a estas nociones teóricas se manejan documentos que muestran su relevancia concreta en la política actual.

RI 100 Introducción a las Relaciones Internacionales

Introducción al estudio de las relaciones internacionales con temas como: el objeto de estudio de relaciones internacionales como disciplina académica; los actores internacionales; los fines, medios y condicionantes de la política exterior; la problemática global contemporánea y el campo de trabajo para un especialista en cuestiones internacionales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir

contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

RI 114 Filosofía Política

En el curso se estudian autores fundamentales de la filosofía política del siglo xvi al siglo xix. Se revisan conceptos específicos de cada autor acerca de la naturaleza humana, los fines legítimos de gobierno, los derechos de los ciudadanos y de sus obligaciones políticas. Del mismo modo, se consideran las aportaciones de cada autor a corrientes político-filosóficas como liberalismo, conservadurismo y marxismo; al desarrollo de teorías de las relaciones internacionales como institucionalismo y realismo; y de teorías de economía política internacional como el liberalismo económico, el mercantilismo y el dependentismo.

RI 111 Research Techniques

This course provides a forum within which you can practice every stage of gathering material and constructing an essay under close supervision – and (with a little effort) emerge with an essay you can really be proud of! We focus exclusively on developing and practicing the initial techniques, skills and understanding required to write good critical essays at ba level as well as several transferable skills you will need in your jobs later. The course takes you step-by-step through the process of writing and presenting academic pieces of work, from the initial gathering and collation of information to refining and polishing a well-thought out argument

RI 141 Sistema Jurídico Mexicano

El curso analiza la conformación del sistema jurídico mexicano vigente y describe los principales elementos que lo conforman. Se realiza un recorrido histórico por la evolución de las instituciones y los actores que participan en dicho sistema. También se analizan y discuten los actores que desafían la institucionalidad y los mecanismos de reacción del estado.

RI 122 Historia de las Relaciones Internacionales

En este curso se analiza el origen y desarrollo del sistema de estados soberanos (o “sistema westfaliano”) con referencia particular a las guerras hegemónicas, las negociaciones y los acuerdos de paz que pusieron fin a estas guerras, las relaciones entre estados fuertes y débiles, y el papel que jugaron algunos estadistas destacados.

EC 106 Microeconomía I

Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de análisis gráfico y con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.

RI 115 Modern Political Thought

This course provides an introduction to the political thought that underpins and explores several crucial ethical questions raised by the contemporary crisis of liberalism. We begin with an overview of communitarian criticisms of liberalism and its philosophical presuppositions about human nature, truth, rights and neutrality. We then examine the attack on liberalism from beyond the Anglo-American framework and some ways in which the concept of politics can be understood outside of liberalism. We conclude by assessing whether the ‘interesting times’ contemporary political thought is experiencing are really a curse, or if the insights gained from the critique of liberalism, and the liberal responses to them, contain positive new possibilities for understanding and organizing the sociopolitical world(s) of the future.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

PO 201 Políticas Públicas

Este curso trata sobre el origen teórico y evolución de la disciplina de las políticas públicas, así como sobre los procesos de diseño, implementación y evaluación de políticas públicas. Así mismo, se estudia como influyen las políticas públicas sobre la competitividad y el desarrollo social.

RI 222 Historia Mundial Contemporánea

El curso se concentra en la descripción y el análisis de la evolución y configuración del sistema internacional actual. Revisión de los más importantes eventos y procesos políticos, sociales, culturales, jurídicos, económicos e institucionales que han conformado el sistema a lo largo del siglo xx y los primeros años del XXI.

EC 107 Macroeconomía I

El objetivo del curso consiste en que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.

RI 315 Política Comparada I

El curso pone de manifiesto las similitudes y diferencias que existen en los aspectos políticos más destacados de cuatro países elegidos como referencia: EEUU, Francia, reino unido y México. Presenta la manera en que un mismo punto se declina en cada uno de estos cuatro regímenes (por ejemplo: partidos políticos, parlamentos, gobiernos y organización territorial, entre otros).

RI 210 Geopolítica

El curso de geopolítica consta de dos partes: geopolítica propiamente dicha y geoestrategia. La geopolítica se dedica al estudio del territorio tomando en cuenta su relieve, vegetación, régimen pluviométrico, ríos, mares, población, configuración del litoral, así como el potencial que el territorio pueda darle al estado. La geoestrategia estudia la situación del estado respecto a los estados vecinos, además de su proyección continental y mundial.

RI 252 Política Mexicana Contemporánea

Este curso ofrece al alumno herramientas de análisis para comprender los procesos, actores, problemas e instituciones de la política mexicana contemporánea, entendida como la aquella que se ha desarrollado desde la revolución mexicana hasta la fecha.

PO 301 Ideas Políticas Contemporáneas

Se revisan concepciones tradicionales de izquierda y derecha, distintos “ismos” políticos como republicanismo, conservadurismo, liberalismo, comunismo, y algunos desarrollos ideológicos más recientes como feminismo y ambientalismo.

PO 310 Ciudadanía Global y Sociedad Civil Internacional

El curso trata los cambios en la política nacional dentro del marco de transformaciones que ha producido la globalización, así como los desafíos que impone a la actividad gubernamental y las oportunidades que ofrece a la sociedad civil mexicana.

RI 377 Economía Política Internacional I

Curso diseñado para la comprensión de los principales enfoques, teorías y debates relacionados al estudio de las leyes económicas que explican las realidades de la economía internacional. Análisis de literatura relacionada con la globalización y sus implicaciones en la economía política internacional, en las relaciones económicas entre estados y en la política económica a nivel doméstico e internacional.

PO 320 Sistemas de Partidos Políticos

Este curso revisa las diversas propuestas teóricas sobre los sistemas de partidos, desde los primeros planteamientos hasta los más contemporáneos, explorando las bases epistemológicas de cada propuesta, sus implicaciones teóricas, la forma como tratan el cambio de tipo de sistema a otro y las implicaciones de cada sistema de partidos para el resto del sistema político.

RI 317 Política Comparada II: Países Poscomunistas

Proporciona información general sobre la CEI y Europa oriental en los campos de geografía, historia, cultura, economía y vida política. Abarca gran parte del siglo XX y un fragmento del XXI, balanceando información histórica y actual. Las presentaciones de la profesora son enriquecidas con ejercicios, proyecciones y discusiones en grupo.

RI 224 Sociedad y Estado en América Latina

Es el primero de varios cursos sobre América latina que se ofrecen en el departamento de relaciones internacionales y como tal, tiene un carácter introductorio.

PO 330 Comportamiento Político

Este curso explica el comportamiento político a través del comportamiento de lo que se ha venido llamando opinión pública, así como los alcances que pueden llegar a tener los métodos de investigación de la opinión pública para identificar con precisión perfiles prototípicos de comportamiento político.

PO 340 Individuo, Comunidad y Estado

Explica la importancia de los fundamentos teóricos y conceptuales trata algunos problemas éticos importantes que enfrentan el proceso de generación de políticas, legislación y la relación entre los estados. Amplía el conocimiento sobre la manera en que los conceptos clave, aprendidos en cursos anteriores sobre pensamiento político, pueden afectar los problemas prácticos de políticos nacionales e internacionales.

PO 350 Federalismo y Gobiernos Locales

Revisa brevemente el concepto del federalismo y la historia del federalismo mexicano para centrarse en el análisis del éste en los últimos 25 años (1981-2006) y en la nueva importancia que han cobrado en México los gobiernos locales.

PO 360 Movimientos Sociales y Sociedad Civil

Explica distintas perspectivas globales sobre los movimientos sociales y la sociedad civil. Compara los diferentes enfoques y temas que se han desarrollado a través de dichos movimientos sociales y las diferentes formas en que la sociedad civil participa en ellos. Define y trata el surgimiento de los movimientos sociales transnacionales, su funcionamiento e impacto en el ámbito internacional y a su vez identifica las tendencias en cuanto a los enfoques y temas con alcance internacional. Explica cuál es y cómo ha sido la relación e interacción entre la sociedad civil y el estado-nación en sus diferentes niveles de acción.

RI 319 Política Comparada III: Región de Norteamérica

Este curso examina los sistemas políticos de los estados unidos, Canadá y México, empleando conceptos y criterios de teoría y métodos de política comparada. El curso se encuentra dividido en dos partes: la primera, se refiere a los principales componentes de los sistemas políticos; y la segunda, considera patrones específicos de comportamiento político y organizacional.

PO 370 Métodos Cuantitativos de la Investigación

Expone la relación entre las corrientes de pensamiento y la investigación social, así como los principales cuestionamientos a la investigación social contemporánea. También sintetiza los procesos de operacionalización de variables y la utilidad de las escalas de medición en el estudio de las actitudes y fenómenos de opinión pública.

PO 380 Elección Racional

Revisa los supuestos teóricos del modelo del actor racional (mar). Determina las condiciones en las que resulta moral y socialmente sustentable actuar bajo los supuestos teóricos del mar y en cuáles no. Evalúa los problemas clásicos de elección racional. Esquematiza los problemas de diseño de instituciones y políticas que propician la evasión y la elusión. Examina cómo la ausencia o insuficiencia de estructuras de gobernanza a nivel internacional y nacional afecta la percepción desmotivaciones de los candidatos a un esquema cooperativo.

PO 390 Teorías de la Democracia

El curso examina dos conjuntos de teorías democráticas (libertaria y liberal-igualitaria) así como sus fundamentos de filosofía moral y política con el fin de establecer su pertinencia para informar y guiar la práctica democrática contemporánea. El curso está organizado de manera que refleje la manera en que un conjunto de teorías organiza intuiciones y conocimientos de manera sistemática, resolviendo algunos problemas y desatendiendo otros, que serán solucionados posteriormente por otros conjuntos sucesivos de teorías.

RI 336 Gobierno y Proceso Político de Estados Unidos

Se estudia la estructura política de los estados unidos, particularmente la mecánica del estado y de los procesos de gobierno. Se coloca un énfasis particular en el análisis de los elementos formales en base a los cuales se edifica y funciona el aparato político. Además, se considera el papel que desempeñan los medios de difusión, la sociedad civil y las empresas sobre la dinámica gubernamental.

RI 411 Unión Europea

Perspectiva histórica de la unión europea y panorama completo de su momento actual. Presentación de las instituciones que la conforman y las principales políticas instauradas a la fecha. Debates sobre los planteamientos actuales de la unión y las interrogantes respecto a su futuro.

PO 400 Seminario de Mercadotecnia Política

Estudia el diseño e implementación de campañas de comunicación electoral. Describe las etapas de una campaña, como son la investigación en una campaña y la función de los medios de comunicación en la misma.

PO 410 Seminario de Política Local

Examina la estructura orgánica de los gobiernos locales en México. Explica procesos electorales locales y cambios en la estructura y carácter de los gobiernos locales; así mismo evalúa la participación de dichos gobiernos en las políticas públicas.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

PO 420 Seminario de Diseño y Evaluaciones de Políticas Públicas

Estudia el significado del diseño de políticas públicas y su fundamentación teórica y técnica para la aplicación de políticas a problemas públicos. Se exponen cuáles son los problemas más frecuentes a los que se enfrenta el quehacer del hacedor de políticas públicas y se discuten los modelos y conjuntos de herramientas en que se puede basar para resolverlos.

PO 430 Transición a la Democracia en México

Examina los cambios de la política mexicana en las últimas dos décadas a partir del concepto de transición a la democracia. Se revisan las teorías de la democracia electoral y de la transición política; se discuten los autores más importantes que han analizado los cambios recientes en la política mexicana.

PO 498 Proyecto de Titulación I

Se revisan las propuestas y presentación de los proyectos de tesis. Se elaboran los objetivos del proyecto de tesis y se revisan las hipótesis. Se seleccionan los recursos técnicos y la literatura. Se evalúan las fuentes de información. Se discuten las propuestas del proyecto. Cada estudiante presenta su proyecto y su plan programático. Se realiza una discusión colectiva de los planes para generar retroalimentación.

PO 440 Principios Políticos y Políticas Públicas

Estudia la procedencia filosófica de argumentos de políticas públicas aplicados a la protección de la vida privada, la libertad de expresión, el derecho de propiedad y la protección del medio ambiente, conforme desarrollos teóricos de distinta filiación.

PO 499 Proyecto de Titulación II

Se trata de un servicio de tutoría en el que el alumno recibe retroalimentación de los avances que entregue al director de tesis. Los temas y subtemas, así como los objetivos, varían de acuerdo a la investigación.

PO 480 Seminario de Análisis Coyuntural I

Explica en qué consiste la investigación coyuntural destacando contribuciones y debates más recientes a dicho tipo de estudios. Identifica las principales corrientes teóricas de la especialidad así como los enfoques metodológicos de cada corriente teórica.

PO 485 Seminario de Análisis Coyuntural II

Curso práctico en el que cada alumno realiza una investigación de análisis coyuntural y se discuten los avances y la manera en que puede mejorarse.

PO 490 Seminario de Análisis Coyuntural III

Curso práctico que instruye al alumno en el proceso para la publicación de la investigación de análisis coyuntural realizada en los semestres previos.

Licenciatura en ciencias de la comunicación

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

CO 113 Introducción al Campo de la Comunicación

Este curso busca introducir al estudiante en el origen y desarrollo de los medios de comunicación, así como el desarrollo de las diferentes actividades profesionales en este ámbito.

CO 114 Taller de Expresión Oral

En este curso los estudiantes conocerán las diferentes técnicas de expresión oral para la elaboración de argumentos, discursos y presentaciones. En la primera parte se estudian los elementos de un discurso. En la segunda se revisa la preparación de un discurso a través del lenguaje y con fundamento en la finalidad social que se pretende alcanzar.

CO 115 Estudios de la Comunicación

Este curso aborda el fenómeno de la comunicación social reconociendo las diferentes alternativas existentes. Busca que el estudiante logre identificar los diversos problemas que la filosofía, la sociología, la antropología y la psicología vinculan al fenómeno de la comunicación humana.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir

contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

HA 417 Arte Mexicano de la 2ª. mitad del Siglo XX

Dar a conocer y analizar las principales características del arte mexicano de la segunda mitad del siglo XX principalmente en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros.

CO 122 Introducción al Periodismo

En este curso los estudiantes conocerán la historia de la prensa a nivel nacional e internacional, así como el manejo conceptual de los elementos básicos de la práctica periodística.

CO 123 Taller de Imagen Fija

Este curso está orientado a proporcionar al estudiante los métodos y técnicas básicas en las nuevas tecnologías como: fotografía, video, radio, software estadístico, televisión de información y comunicación.

CO 231 Producción de Géneros Periodísticos

Este curso introduce al alumno al estudio y comprensión de los diferentes elementos y géneros periodísticos de la comunicación.

CO 215 Escuelas Teóricas de la Comunicación

Este curso está orientado a identificar las principales corrientes teóricas en la investigación de masas e identificar los momentos históricos que han dado pie a los distintos enfoques para el estudio de la comunicación.

CO 263 Información y Sociedad

En este curso el estudiante estará centrado en un análisis sobre la información proveniente de los diversos medios masivos y la coyuntura actual de los diferentes modelos de la sociedad mexicana.

CO 214 Perspectivas Metodológicas de Comunicación

En este curso el estudiante conocerá los conceptos y procesos más importantes relacionados con la investigación de la comunicación. Servirá de base para los cursos de análisis cuantitativo y cualitativo de la comunicación.

RI 252 Política Mexicana Contemporánea

Este curso ofrece al alumno herramientas de análisis para comprender los procesos, actores, problemas e instituciones de la política mexicana contemporánea, entendida como la aquella que se ha desarrollado desde la revolución mexicana hasta la fecha.

CO 264 Lenguaje de la Imagen en Movimiento I

Este curso está orientado a identificar los principales elementos que forman el lenguaje de la imagen en movimiento, y su evolución; así como su relación con el espectador en una audiovisual.

CO 243 Lenguaje del Sonido

Primer acercamiento sistemático de los estudiantes a los distintos lenguajes, géneros y formatos empleados en la radio con el fin de alcanzar a sus audiencias. Los conocimientos adquiridos resultarán de utilidad en los cursos consecuentes de carácter teórico y práctico, relacionados con ese medio.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

ED 418 Educación para la Recepción Crítica de los Medios

El estudiante desarrollará sus habilidades de recepción crítica ante los medios, con énfasis en la televisión, y diseñará estrategias para promoverla en otros grupos de población y ámbitos educativos formales o no formales.

CO 382 Ética y Comunicación

Análisis de los principales problemas éticos a los que se enfrenta el comunicador social.

CO 352 Guionismo

El curso tiene el propósito de capacitar al estudiante en la creación, redacción y presentación de guiones para video, cine y televisión. A lo largo del curso el estudiante se va familiarizando con las bases de la escritura audiovisual, al tiempo que experimenta con la escritura de diversos guiones.

CO 341 Comunicación Organizacional

Este curso está orientado a proporcionar al estudiante los métodos, técnicas y habilidades para diagnosticar, planear, administrar y evaluar proyectos de comunicación en organizaciones, con la finalidad de diseñar medios de comunicación interna que integren a los empleados con la organización.

Literatura Mexicana LI 260

Este curso busca que el alumno realice una aproximación de manera frontal a los autores y las corrientes representativas de la literatura mexicana del siglo XX, y pueda realizar sobre estos aspectos juicios valorativos y críticos de alto nivel.

CO 312 Redacción Periodística y Estilo

En este curso los estudiantes identificarán los principales elementos que se emplean para la redacción de un nota periodística (claridad, brevedad, equilibrio, fluidez, etc.).

CO 344 Técnicas de Producción Radiofónica I

El estudiante conocerá los diferentes elementos que forman una producción radiofónica, desarrollando la capacidad para expresarse con claridad de forma verbal, escrita y audiovisual, estructurando propuestas de producción radiofónica de calidad.

CO 345 Laboratorio de Técnicas de Producción Radiofónica

Complemento del curso técnicas de producción radiofónica i, el laboratorio está orientado a la práctica operacional del equipo para el registro y reproducción del sonido. Se realizan distintos ejercicios de producción de programas radiofónicos en formatos de corta duración.

CO 345 Laboratorio de Técnicas de Producción Radiofónica

Complemento del curso técnicas de producción radiofónica i, el laboratorio está orientado a la práctica operacional del equipo para el registro y reproducción del sonido. Se realizan distintos ejercicios de producción de programas radiofónicos en formatos de corta duración.

CO 353 Técnicas de Producción en TV/ Video

Curso introductorio teórico-práctico sobre el proceso de producción en video, televisión y cine.

CO 364 Lenguaje de la Imagen en Movimiento II

En este curso los estudiantes conocerán los antecedentes de la imagen en movimiento y emplearán los diferentes elementos audiovisuales, formatos y géneros, para la creación de nuevas propuestas cinematográficas.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

CO 325 Seminario de las Teorías de la Comunicación I

Este curso aborda el estudio de las distintas teorías de la comunicación y el análisis de sus principales exponentes.

CO 337 Comunicación Internacional

El curso tiene el propósito de abordar el desarrollo histórico de la comunicación internacional e identificar su situación económica actual mediante ejemplos concretos y análisis de casos.

CO 465 Comunicación y Marketing

Este curso aporta al estudiante los elementos indispensables en el desarrollo de campañas de comunicación.

CO 367 Comunicación y Desarrollo Organizacional

El curso tiene el propósito de capacitar al estudiante en el análisis y diseño de estrategias que ayuden a mejorar los procesos de comunicación dentro de las organizaciones.

CO 402 Guionismo Avanzado

En este curso se aportan las herramientas teóricas y prácticas para la elaboración de guiones para radio, televisión y cine.

CO 403 Preproducción

En este curso los estudiantes llevaran a cabo la preparación del equipo de producción, locaciones, permisos, costos, casting, rodaje, contratos y calendarización de grabaciones para la producción de un audiovisual.

CO 492 Técnicas de Producción Radiofónica II

Este curso aporta las herramientas necesarias para la elaboración de programas radiofónicos de calidad.

CO 493 Laboratorio de Técnicas de Producción Radiofónica II

Complemento del curso técnicas de producción radiofónica ii. El estudiante creará programas de calidad para este medio de comunicación.

CO 417 Géneros de Información

El objetivo del curso es que el estudiante desarrolle la habilidad para la realización de notas informativas, entrevistas y reportajes informativos de alta calidad en su contenido.

CO 418 Ética Periodística

Este curso permitirá al estudiante establecer los fundamentos éticos para el desempeño de su labor comunicativa.

CO 414 Taller de Investigación Cuantitativa (contenido)

Este curso comprende el uso de herramientas metodológicas y tecnológicas para estudiar los procesos en la elaboración de mensajes y sus repercusiones en la sociedad.

CO 413 Taller de Investigación Cualitativa (discurso)

En este curso se estudian y analizan los contenidos semióticos de los mensajes difundidos por los medios de comunicación y sus repercusiones en la sociedad.

CO 416 Seminario de Teorías de la Comunicación II

En este curso el estudiante analiza las teorías, y sus principales exponentes, en el estudio de la comunicación social.

CO 441 Investigación de la Comunicación Organizacional

En este curso el estudiante aplicará las reglas metodológicas para realizar el diagnóstico organizacional de una empresa.

CO 452 Publicidad y Relaciones Públicas

El estudiante aprenderá a desarrollar estrategias de publicidad y relaciones públicas en base a un análisis de los medios de comunicación y su aplicación.

CO 473 Evaluación de la Imagen Corporativa

En este curso el estudiante aplicará el manejo de conceptos y teorías clave del análisis de la imagen corporativa en estudios de casos concretos y reales.

CO 404 Realización Audiovisual

Implementación de las herramientas de trabajo para producir un audiovisual.

CO 405 Laboratorio de Realización Audiovisual

El estudiante aprenderá a producir de un documental. Complemento del curso de realización audiovisual.

CO 412 Fotoperiodismo

En este curso el estudiante desarrollará la habilidad para el uso de la cámara fotográfica para la realización de reportajes gráficos de sucesos trascendentales o relevantes que repercuten en la sociedad.

CO 419 Periodismo de Investigación

Este curso está diseñado para que el estudiante desarrolle sus habilidades en la elaboración de investigaciones periodísticas.

CO 429 Géneros de Opinión

El estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en los cursos anteriores para la redacción de reportajes, columnas, crónicas y reseñas de opinión pública.

CO 496 Proyecto de Titulación I

Curso teórico-práctico. El alumno aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema delimitado para la elaboración de su tesis. El curso busca consolidar un proyecto viable que será completado en el curso de proyecto de titulación II. El estudiante será guiado y preparado para llevar a cabo con éxito la etapa de trabajo de campo.

CO 477 Diseño y Evaluación de Proyectos de Comunicación

Este curso fomenta la creación de proyectos sustentables de alto impacto para la sociedad, a través del estudio y análisis de los principales problemas que aquejan a la sociedad.

CO 421 Seminario de Investigación

Este curso le proporciona al estudiante las herramientas metodológicas que le permitan elaborar una propuesta de investigación de acuerdo con el enfoque de los efectos.

CO 459 Taller de Investigación Cuantitativa (encuesta)

El curso está diseñado para que el estudiante domine el procedimiento metodológico de la encuesta y elabore proyectos viables para su aplicación en el ámbito laboral en que se desarrolle.

CO 486 Taller de Investigación Cualitativa: Recepción

Este curso le permite al estudiante analizar y explicar la manera en que la sociedad recibe y acepta los medios de comunicación masiva.

CO 491 Comunicación para el Desarrollo y el Cambio Social:

Este curso está creado para que los egresados en comunicación elaboren proyectos sustentables, para que la sociedad y los medios masivos de comunicación establezcan vínculos aceptables de información verídica y fidedigna.

CO 496 Proyecto de Titulación I

Curso teórico-práctico. El alumno aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema delimitado para la elaboración de su tesis. El curso busca consolidar un proyecto viable que será completado en el curso de proyecto de titulación II. El estudiante será guiado y preparado para llevar a cabo con éxito la etapa de trabajo de campo.

CO 406 Postproducción

Este curso tiene por objeto que el estudiante desarrolle la habilidad para el manejo de la tecnología necesaria para producir un video.

CO 407 Laboratorio de Postproducción

Laboratorio orientado a realizar la producción de un video. Complemento del curso postproducción.

CO 408 Taller de Distribución y Exhibición

En este taller el estudiante conocerá los lineamientos necesarios para la dirección y administración de un audiovisual en el mercado nacional y en el extranjero.

CO 433 Producción Periodística

Este curso aporta al estudiante los conocimientos indispensables para formar periodistas de alta calidad, tanto ética como profesionalmente.

CO 494 Seminario Profesional

Este curso tiene el propósito de que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en el ámbito profesional de su área de estudio.

CO 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema concreto de investigación, con el cual concluirá la elaboración de su tesis iniciada en el curso antecedente.

BA 460 Administración de Proyectos

Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

CO 487 Producción de Materiales Educativos y de Divulgación

En este curso el estudiante podrá diseñar y producir proyectos educativos en el país y aprenderá los mecanismos para su divulgación en los diferentes medios de comunicación.

CO 488 Taller de Investigación en Organizaciones Públicas y Privadas

Este curso le permite al estudiante comprender los alcances de la comunicación en las entidades gubernamentales y privadas para que brinden servicios de calidad a la población.

CO 494 Seminario Profesional

Este curso tiene el propósito de que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en el ámbito profesional de su área de estudio.

CO 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema concreto de investigación, con el cual concluirá la elaboración de su tesis iniciada en el curso antecedente.

RI 141 Sistema Jurídico Mexicano

El curso analiza la conformación del sistema jurídico mexicano vigente y describe los principales elementos que lo conforman. Se realiza un recorrido histórico por la evolución de las instituciones y los actores que participan en dicho sistema. También se analizan y discuten los actores que desafían la institucionalidad y los mecanismos de reacción del estado.

SO 180 Problemas Sociales de México

Consideración de los marcos teóricos sobre pobreza y desigualdad social, las causas de la violencia y el conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas. Análisis de los aspectos económicos, demográficos, políticos y religiosos que generan conflicto, pobreza e intolerancia en el país.

TE 112 Técnicas de actuación I

Introducción a las técnicas de actuación, concentrándose en el trabajo pre-expresivo y el trabajo sobre sí mismo.

RI 224 Sociedad y Estado en América Latina

Es el primero de varios cursos sobre América latina que se ofrecen en el departamento de relaciones internacionales y como tal, tiene un carácter introductorio.

RI 311 América Latina Contemporánea

Este curso busca analizar el desarrollo del subcontinente, desde principios del siglo xx hasta los procesos democratizadores y de reformas económicas actuales.

TE 431 Dirección teatral I

En este curso se estudian los problemas más importantes del arte de la dirección teatral y se realizan tentativas prácticas por parte del estudiante al dirigir una escena.

TE 432 Dirección teatral II

En este curso el estudiante aplicará los conocimientos del curso antecedente "dirección teatral I", mediante la realización del montaje de escenas o fragmentos de espectáculos, tomando en cuenta todos los aspectos que conforman el trabajo del director teatral.

RI 377 Economía Política Internacional I

Curso diseñado para la comprensión de los principales enfoques, teorías y debates relacionados al estudio de las leyes económicas que explican las realidades de la economía internacional. Análisis de literatura relacionada con la globalización y sus implicaciones en la economía política internacional, en las relaciones económicas entre estados y en la política económica a nivel doméstico e internacional.

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

RI 114 Filosofía Política

En el curso se estudian autores fundamentales de la filosofía política del siglo xvi al siglo xix. Se revisan conceptos específicos de cada autor acerca de la naturaleza humana, los fines legítimos de gobierno, los derechos de los ciudadanos y de sus obligaciones políticas. Del mismo modo, se consideran las aportaciones de cada autor a corrientes político-filosóficas como liberalismo, conservadurismo y marxismo; al desarrollo de teorías de las relaciones internacionales como institucionalismo y realismo; y de teorías de economía política internacional como el liberalismo económico, el mercantilismo y el dependentismo.

RI 115 Modern Political Thought

This course provides an introduction to the political thought that underpins and explores several crucial ethical questions raised by the contemporary crisis of liberalism. We begin with an overview of communitarian criticisms of liberalism and its philosophical presuppositions about human nature, truth, rights and neutrality. We then examine the attack on liberalism from beyond the Anglo-American framework and some ways in which the concept of politics can be understood outside of liberalism. We conclude by assessing whether the 'interesting times' contemporary political thought is experiencing are really a curse, or if the insights gained from the critique of liberalism, and the liberal responses to them, contain positive new possibilities for understanding and organizing the sociopolitical world(s) of the future.

FI 130 Introducción a la filosofía

Los estudiantes se organizan en pequeños grupos de trabajo y cada uno de éstos analiza un tema filosófico. Posteriormente, cada grupo de trabajo presenta en clase los resultados de su discusión, los cuales son analizados por el grupo en general. Se presentan diferentes temas durante el semestre.

ED 153 Habilidades de Pensamiento Crítico y Creativo

El curso introduce a los estudiantes al campo de estudio de las habilidades de pensamiento y, en concreto, al análisis de lo que constituye el pensamiento crítico y creativo. En el curso se aplican modelos didácticos para el desarrollo práctico del pensamiento crítico y creativo entre los estudiantes. Está diseñado como un taller en donde el estudiante realizará una serie de ejercicios para el desarrollo del pensamiento crítico. Asimismo, el curso revisará la teoría que fundamenta este tipo de pensamiento.

MK 210 Promoción y Posicionamiento

El curso muestra la importancia de respaldar las estrategias de mercadotecnia a través del posicionamiento y la publicidad como elementos importantes dentro de la promoción de los productos, marcas y servicios.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

Licenciatura en derecho

DE 100 Introducción al Derecho

Lograr que el estudiante tenga un marco de referencia del derecho como sistema normativo, así como de los conceptos que, en su carácter de fundamentales, conforman el marco teórico del derecho, considerado como totalidad jurídico positivo.

DE 165 Derecho Romano

Lograr que el estudiante tenga una visión de la evolución histórica del derecho romano público y privado, de las principales escuelas del medioevo en sus inicios; de personas, cosas, principales derechos reales civiles y en cosa ajena. Se destacan las características más relevantes de un derecho que resulta una fuente histórica para nuestra legislación.

DE 172 Teoría del Estado

Lograr que el estudiante tenga un marco de referencia del fenómeno jurídico político denominado estado, de los elementos que lo constituyen, así como de las conformaciones que le precedieron y de los principales ideólogos que influyeron en su integración. Conocer los diferentes tipos de estado, su surgimiento y evolución, hasta llegar al conocimiento del estado moderno.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

DE 180 Técnicas de Investigación Jurídica

Herramienta de aprendizaje en la investigación, por lo que el estudiante aprenderá las técnicas que podrá emplear a lo largo de su carrera, en forma metódica, para realizar una adecuada investigación en el área jurídica, iniciando así su capacitación para un trabajo final de tesis. El estudiante conocerá métodos y técnicas de investigación en ciencias sociales que incidan directamente en lo jurídico.

DE 173 Historia del Derecho en México

El estudio de esta materia tiene un carácter histórico-jurídico, refiriéndose a la manera en que se fueron desarrollando las instituciones jurídicas de México, desde la época colonial hasta nuestros días. Se

refiere a la génesis del sistema jurídico mexicano, hace un especial énfasis en las leyes fundamentales de México, llegando a la del 1917 y su reglamentación.

DE 174 Civil II

Dar al estudiante una visión de conjunto acerca de qué se entiende en derecho por cosas o bienes, las diversas formas que los mismos adquieren y los medios señalados en la ley para la adquisición o pérdida de la titularidad de los derechos sobre ellos; así como la naturaleza de la sucesión en cuanto universalidad patrimonial, íntimamente vinculada con las cosas o bienes, la transmisión de derechos y obligaciones, y la forma en que puede realizarse.

DE 240 Derecho Penal I

Lograr que el estudiante tenga una visión conjunta acerca de la evolución de las ideas y escuelas penales; así como de la teoría de la ley penal, del delito, de la responsabilidad del delincuente y de las sanciones que impone el estado. (el delito, elementos de existencia y causas de justificación).

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

DE 228 Derecho Constitucional I

Estudio de las principales teorías que sustentan la constitución como norma fundamental de todo ordenamiento jurídico, así como la comprensión de las instituciones contempladas en esa norma fundamental, cúspide del sistema jurídico mexicano.

DE 250 Derecho Mercantil I

Lograr que el estudiante tenga una visión en conjunto acerca de cuál es la materia propia del derecho mercantil en lo referente a los comerciantes y a los actos de comercio, así como a las diversas sociedades que tienen el carácter de mercantiles. Se analizará la legislación que los rige y su aplicación.

DE 225 Derecho Civil III

En el contenido de este curso se trata lo referente a las obligaciones reguladas en nuestro derecho vigente. Por tal razón, el curso contempla temas relativos a la institución de las obligaciones en cuanto a sus especies, su surgimiento, cumplimiento y extinción. Las fuentes de las obligaciones, su titularidad y transmisión de las mismas. La validez y legalidad de estas relaciones jurídicas.

DE 245 Derecho Penal II

Lograr que el estudiante tenga una visión más específica de los dos primeros elementos del delito, como son la conducta y la tipicidad, así como de los principales tipos delictivos que consagran el derecho penal mexicano. El curso abarcará el estudio concreto de los delitos contra la vida y la integridad corporal, contra las personas en su patrimonio, y los delitos sexuales.

DE 233 Derecho Constitucional II

El estudiante se dedicará al estudio de la parte orgánica de la constitución de México. Se analizarán los procesos de administración (poder ejecutivo), formación de leyes (poder legislativo) y administración de justicia (poder judicial). Se abarcará la estructura orgánica del estado, los procesos electorales y el funcionamiento de los tres órdenes de gobierno en base al federalismo y la conformación republicana y democrática.

DE 253 Derecho Mercantil II

Lograr que el estudiante tenga una visión acerca de cuáles son los principales títulos y contratos de crédito; cuál es su mecánica operativa y su importancia dentro del comercio.

DE 256 Derecho Civil IV

En este curso se concluye el estudio del derecho civil, refiriéndose a los contratos en particular, su denominación, modalidades, las formas específicas que deben revestir, sus elementos, así como su alcance y limitaciones.

DE 255 Derecho Procesal Penal

Presentar al estudiante una visión de conjunto acerca de las reglas principales que rigen el procedimiento penal, incluyendo las diversas etapas de este enjuiciamiento, así como la naturaleza especial de las partes que intervienen en el mismo y la forma en que pueden hacer valer sus derechos. Legislación aplicable, acción penal, actividad del ministerio público y desarrollo del proceso ante la autoridad judicial.

DE 235 Derecho Administrativo I

Lograr que el estudiante tenga una visión en conjunto acerca de cuáles son las principales actividades que el estado realiza en ejercicio de sus funciones de derecho público y de las formas que reviste para ello, así como de las características del llamado acto administrativo, punto nodal de esta disciplina.

DE 386 Derechos Humanos

Lograr que el estudiante tenga una visión acerca de la evolución de los derechos humanos, los principales instrumentos internacionales, los organismos internacionales y nacionales protectores de los derechos humanos. Así mismo, conocerá los mecanismos para lograr la protección y los efectos de las resoluciones que al efecto se pronuncien.

DE 345 Derecho Bancario

Esta materia está orientada a que el estudiante conozca las normas que regulan las actividades de las empresas bancarias y sus operaciones en la intermediación en operaciones de crédito, como sujetos bancarios. El estudiante también conocerá todas las operaciones relativas a las casas de bolsa de valores, en el mercado fuera de bolsa, así como las autoridades y los servicios de los mismos.

DE 325 Derecho Procesal Civil

Dar al estudiante una visión de conjunto acerca de los principales medios que establece la ley procesal para que las personas puedan hacer valer sus derechos, consignados en la parte substantiva del ordenamiento civil: acciones, tribunales, partes, formalidades y en general lo relacionado con el procedimiento civil y familiar.

DE 342 Derecho del Trabajo

El derecho del trabajo y la seguridad social son disciplinas localizadas en esa parte del derecho llamado derecho social. Como objetivo principal se pretende que el estudiante conozca en su conjunto la naturaleza y características de las relaciones individuales y colectivas de trabajo; y los derechos a la protección de la clase trabajadora, de su familia y de la comunidad misma, por los riesgos derivados del trabajo; todo ello con el fin de preservar y mejorar la condición humana en las relaciones laborales.

DE 335 Derecho Administrativo II

Lograr que el estudiante conozca el contenido de la actividad patrimonial y financiera del estado, así como la situación que guardan los particulares frente a la administración, así como el procedimiento por medio del cual esta última ejecuta sus determinaciones y los medios de que puede valerse el particular afectado para impugnar dichos actos, ya sea en la fase oficiosa o en la sentenciosa del procedimiento administrativo.

DE 330 Amparo I

Recorrido comprensivo de los derechos individuales y sociales, y del juicio de amparo, como medio fundamental de control constitucional de todo acto realizado por las autoridades mexicanas.

DE 361 Derecho Sanitario y Ambiental

Curso orientado al conocimiento de la legislación sanitaria, a nivel constitucional, legislativo, reglamentario, convencional y jurisprudencial. Se analiza la realidad social en materia de salud y medio

ambiente en México, la región y el mundo. El estudiante también conocerá el procedimiento para llevar a cabo un expediente legal de estudio de impacto ambiental para la obtención de permisos, licencias, autorizaciones, etc.

DE 365 Derecho Fiscal

El estudiante obtendrá conocimiento del conjunto de normas jurídicas que sistematizan y regulan los ingresos fiscales tributarios del estado; también conocerá la actividad financiera del estado y las relaciones entre éste y los particulares, incluyendo el conjunto de normas que regulan los ingresos y el gasto público.

DE 375 Derecho Procesal del Trabajo

Presentar al estudiante una visión de conjunto acerca de los principios procesales que rigen en materia laboral, los diversos procedimientos, tanto individuales como colectivos, que contempla la ley federal del trabajo. Se analizarán los mecanismos de protección a los derechos del trabajador y el equilibrio procesal entre trabajador y patrón.

DE 390 Derecho Internacional Público I

Dar al estudiante una visión de conjunto acerca de la naturaleza del derecho internacional, sus fuentes, sus sujetos, los conflictos que se suscitan entre los mismos, las responsabilidades derivadas de sus actos y la forma de dirimir dichas diferencias.

DE 387 Derecho de la Propiedad Intelectual

Análisis e interpretación de la legislación mexicana e internacional relativa a la protección de la propiedad intelectual y de la transferencia de la tecnología.

DE 414 Amparo II

Da al estudiante una visión de conjunto acerca de las garantías individuales y sociales que consagra la constitución, así como la forma para proteger a los ciudadanos a través del juicio de amparo, tuteladas dichas garantías por conducto del poder judicial de la federación.

DE 413 Filosofía del Derecho

El estudiante deberá conocer las nociones jurídicas fundamentales y distinguir las características del deber ser, la normatividad jurídica distante de otros órdenes, así como la comprensión y entendimiento del fenómeno jurídico, los problemas que se producen en la actualidad y las soluciones para el futuro, orientado a que el estudiante esté investido de valores.

DE 490 Derecho Internacional Privado

La delimitación del objeto del derecho internacional privado afrontando la relatividad espacial de derecho positivo.

DE 409 Derecho Aduanero y del Comercio Exterior

El estudiante deberá conocer el conjunto de normas que regulan y reglamentan los regímenes aduanales, los actos realizados por quienes intervienen en ellos, la realización del comercio exterior y la aplicación de sanciones en caso de infracción, así como el conocimiento de las instituciones y personas que intervienen en la importación, exportación y realización del tránsito de mercancías.

DE 408 Práctica Forense

El estudiante podrá elaborar documentos básicos para la tramitación de juicios en diversas disciplinas jurídicas, aplicando el conocimiento que obtuvo teóricamente en los cursos de derecho procesal.

DE 437 Contabilidad para Abogados

Siendo de relevante importancia la asesoría jurídica que los abogados deberán prestar a personas físicas y asociaciones y sociedades, es necesario que los estudiantes adquieran conocimientos básicos de contabilidad para actuar en materia fiscal y administrativa, y de sus obligaciones contables.

DE 444 Federalismo Hacendario

Comprende el estudio de los principios que regulan la actividad financiera del estado, ley de ingresos, presupuesto de egresos, política del estado mexicano, recaudación y participación de estados y municipios.

DE 439 Teoría de la Tributación

El curso se enfoca al conocimiento de las principales teorías del derecho tributario, necesario para la aplicación y manejo de los tributos.

DE 443 Impuesto al Consumo

Proporciona al estudiante el conocimiento de los principios jurídicos que reglamentan la imposición del impuesto al valor agregado. Igualmente se analiza la ley respectiva para comprender sus implicaciones.

DE 421 Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas

Dentro de la compleja organización fiscal, es necesario conocer con claridad el impuesto sobre la renta, para evitar errores que pudieran implicar evasión fiscal; por las graves consecuencias que estos errores pueden significar; también sería grave el pago en exceso, por lo que en esta materia el estudiante deberá conocer el exacto cumplimiento de la ley fiscal en materia de renta.

DE 451 Comercio Internacional e Inversiones Extranjeras

Se estudia el marco legal de la presencia del capital extranjero en México en las dos formas que reviste: la inversión extranjera directa y la deuda.

DE 452 Globalización y Derecho

Análisis del marco geopolítico y neoeconómico el proceso de globalización, sus implicaciones y su influencia en los estados. El impacto en las relaciones y la función del derecho en su regulación.

DE 410 Derecho Positivo y Procesal de USA:

Se trata del estudio de las tradiciones jurídicas norteamericanas, las fuentes del derecho norteamericano, el surgimiento del sistema jurídico federal, el estudio del derecho procesal, la jurisprudencia y la delimitación de la competencia de los órganos judiciales.

DE 497 Derecho Internacional Público II

Dar al estudiante una visión de conjunto acerca de la naturaleza del derecho internacional público, los diferentes tipos de organismos internacionales y el papel que éstos juegan en los problemas mundiales del siglo XXI.

DE 462 Contratos Internacionales

Estudia los principios aplicados a los contratos y su relación con el comercio internacional y los servicios personales. Se hace énfasis en las cláusulas de la contratación en general y en la compra venta internacional, en particular.

DE 438 Derecho de la Seguridad Social

El estudiante conocerá la legislación que rige en esta materia para su aplicación a casos concretos en que se vean involucrados trabajadores y sus dependientes, así como patrones, en su caso. La defensa de las prestaciones sociales y los mecanismos de reclamación.

DE 431 Derecho Procesal Fiscal

Atendiendo al conocimiento de la normatividad substantiva en materia hacendaria-tributaria-fiscal, el estudiante tendrá el debido conocimiento de la normatividad adjetiva que la regula, debiendo conocer los instrumentos de defensa para resolver las controversias que generadas por la aplicación de las disposiciones en tal materia.

DE 470 Derecho Punitivo Fiscal

El conocimiento de la norma jurídica implica el estudio de la sanción; por esta razón el estudiante deberá conocer las características punitivas del derecho fiscal, con el objeto de proporcionar la asesoría

adecuada al contribuyente; estar al tanto de las consecuencias del incumplimiento de las disposiciones legales en materia fiscal, incluso para el caso del contribuyente que en forma involuntaria desobedece las leyes fiscales, con el fin de solucionar los problemas que se presentan con ese motivo.

DE 449 Impuesto Empresarial a Tasa Única

A través de este curso el estudiante entenderá los elementos estructurales del tributo y su determinación, así como las obligaciones principales del sujeto pasivo. Es importante el análisis del impuesto a la luz de los principios de equidad y proporcionalidad, así como los motivos de su instauración en octubre de 2007 y la derogación del impact.

De 426 Impuesto Sobre la Renta de las Personas Morales

El estudiante deberá tener conocimiento de la contribución que regula la ley del impuesto sobre la renta, atendiendo a los ingresos percibidos por las personas morales residentes en México, reguladas por la ley civil y mercantil, debiendo conocer sus obligaciones como sujetos de tal impuesto, específicamente del sujeto pasivo constituido por las personas morales.

DE 499 Seminario de Tesis

Realización de un trabajo de investigación final comprensivo donde el estudiante logre integrar y aplicar los conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera.

DE 464 Derecho de la Integración

Analiza los distintos niveles y grados de integración económica y sus repercusiones en el marco jurídico y en la realidad sociopolítica de las naciones y las regiones. Analiza el caso de México y su proyecto de integración a América del norte.

DE 465 Medio Alternativos para la Solución de Controversias

Desarrollar las habilidades de los estudiantes para que puedan participar eficazmente en negociaciones, mediaciones y arbitrajes; atendiendo a la globalización de la actividad comercial predominante en la actualidad.

DE 466 Tratado de Libre Comercio de América del Norte

Conocer el contenido del tratado de libre comercio de América del Norte, su vigencia, la solución de controversias y su aplicación.

DE 467 Sistema Político Mexicano y Política Exterior

Análisis, reflexión y crítica de diversas etapas históricas de México y su participación en política exterior, los principios que la rigen y su actuación en el ámbito internacional.

DE 499 Seminario de Tesis

Realización de un trabajo de investigación final comprensivo donde el estudiante logre integrar y aplicar los conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera.

Licenciatura en innovaciones educativas

ED 113 Innovación Educativa

Hacer propuestas innovadoras que busquen aportar a la formación de un sistema educativo mexicano arraigado firmemente en nuestra realidad. El curso ofrece una visión general y panorámica de las causas y efectos que los procesos de innovación tienen en los distintos ámbitos donde suceden fenómenos educativos. De igual forma, se analiza la puesta en marcha de una innovación en un escenario real. Durante el curso el estudiante se prepara para la metodología de trabajo que se utilizará en los cursos subsecuentes.

ED 112 Teorías de la Educación

En este curso se analizan las teorías educativas contemporáneas con el fin de que el estudiante sea capaz de identificar las tendencias pedagógicas y con ello ubicar su propia perspectiva como educador.

ED 153 Habilidades de Pensamiento Crítico y Creativo

El curso introduce a los estudiantes al campo de estudio de las habilidades de pensamiento y, en concreto, al análisis de lo que constituye el pensamiento crítico y creativo. En el curso se aplican modelos didácticos para el desarrollo práctico del pensamiento crítico y creativo entre los estudiantes. Está diseñado como un taller en donde el estudiante realizará una serie de ejercicios para el desarrollo del pensamiento crítico. Asimismo, el curso revisará la teoría que fundamenta este tipo de pensamiento.

ED 120 Diagnóstico en el Aula

Este curso ofrece al estudiante una serie de experiencias de aprendizaje para desarrollar una visión integral del proceso de enseñanza -aprendizaje. Perspectiva que le permitirá, por un lado, analizar el proceso para entender su organización subyacente y por el otro, realizar proyectos de diagnóstico para identificar problemas y necesidades a nivel del salón de clase. El curso ofrecerá al estudiante la oportunidad de involucrarse en situaciones reales de diagnóstico.

ED 121 Diagnóstico en Instituciones Educativas

En este curso se elaboran diagnósticos de problemas en la escuela, relacionados con la formación de maestros, el diseño curricular, la integración de padres de familia, la mejora del clima de la institución y de la administración escolar. Para tal efecto, es indispensable que el estudiante participe en un proyecto real en una institución educativa.

ED 122 Diagnóstico Escuela-Comunidad

La institución educativa es también un medio para alcanzar un propósito social. Como parte del bloque de cursos que forman el ámbito escuela y para completar una visión integral desde sus tres dimensiones: aula, institución y sociedad; este primer curso permite al estudiante desarrollar las habilidades necesarias para realizar proyectos de diagnóstico con el fin de identificar problemas y necesidades desde la dimensión escuela-comunidad. Ofrecerá también al estudiante la oportunidad de involucrarse en situaciones reales de diagnóstico en el contexto escuela-comunidad.

ED 154 Métodos Cualitativos

Abrir un ambiente de aprendizaje que permita a los estudiantes comparar los dos paradigmas de investigación educativa vigentes en estos momentos y aplicar la metodología cualitativa para desarrollar un proyecto simple de investigación educativa. Por ello, es importante que los estudiantes de las ciencias de la educación, habiéndose relacionado previamente con la perspectiva cuantitativa, se involucren con la investigación cualitativa para que puedan compararlas y poder decidir cuál de las dos es más congruente con el tipo de indagación que pretenden realizar.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

ED 213 Proyectos en el Aula

Este curso ofrece al estudiante una serie de experiencias de aprendizaje para desarrollar las habilidades que le facultarán para diseñar y aplicar proyectos relacionados con la problemática del salón de clase. El curso ofrecerá al estudiante la oportunidad de involucrarse en situaciones reales de desarrollo.

ED 214 Proyectos en Instituciones Educativas

Este curso integra los conocimientos y experiencias adquiridos por los participantes en cursos y vivencias anteriores, y les proporciona las herramientas conceptuales necesarias para que sean capaces de desarrollar modelos propios para la creación y/o administración de instituciones educativas.

ED 215 Proyectos Escuela-Comunidad

Adquirir los conocimientos teórico-metodológicos necesarios para poder desarrollar proyectos de investigación aplicada en el bloque escuela comunidad, desde la perspectiva macro social y micro social, inductiva y deductiva, de interacción cultural, intensiva y extensiva, y de análisis de procesos. El curso ofrece al estudiante una serie de experiencias de aprendizaje para continuar con su comprensión del ámbito escuela en su dimensión escuela-comunidad. Específicamente interesa que el estudiante lleve a cabo proyectos de desarrollo que involucren a la escuela como institución educativa en conjunción con su entorno social. El estudiante tendrá amplias oportunidades para desarrollar proyectos reales y relevantes a sus propios intereses y a los de la comunidad seleccionada.

ED 216 Métodos Cuantitativos

En este curso el estudiante aplicará una variedad de conceptos, métodos, y alternativas de investigación cuantitativa en educación mediante el desarrollo de un proyecto de investigación llevado a cabo dentro de una escuela de la localidad. Practicará el desarrollo de la investigación empírico-experimental; utilizará el método científico, el planteamiento de hipótesis, la búsqueda y el manejo de información, los diferentes tipos de estadística, y diversas técnicas e instrumentos de análisis y recolección de información. Participará planeando, realizando y presentando, de manera oral y escrita, un trabajo de investigación educativa.

ED 217 Habilidades de Pensamiento Creativo-Innovador

Aplicar modelos didácticos para el desarrollo del pensamiento creativo e innovador. El curso-taller desarrolla habilidades para la interpretación crítica y la expresión fundamentada de ideas. Las habilidades de interpretación se enfocan al discurso escrito, al oral y a la realidad social-profesional. Las habilidades de expresión desarrollan en el estudiante la capacidad de escribir y hablar con fundamentos lógicos. Se destaca la importancia de promover estas habilidades intelectuales en cualquier currículum o programa educativo y en la coordinación de juntas, reuniones o asambleas (ya sea de estudiantes, maestros, padres, personal de empresa y promotores, entre otros).

ED 223 Evaluación de Proyectos en el Aula

Este curso ofrece al estudiante una serie de experiencias de aprendizaje encaminadas a desarrollar las habilidades que lo facultarán para evaluar el proceso y el impacto de proyectos instrumentados con el fin de resolver la problemática educativa del salón de clase. El curso ofrecerá al estudiante la oportunidad de involucrarse en situaciones reales de evaluación.

ED 224 Evaluación de Proyectos Educativos

Curso donde el estudiante se familiariza y aplica variedad de conceptos, enfoques y metodologías, sugeridos por distintos teóricos de la evaluación de proyectos educativos. Estos conocimientos y actividades de aprendizaje le permitirán llevar a cabo una evaluación sólidamente fundamentada, que sirve de base para la toma de decisiones en una institución educativa. El estudiante se involucrará en una práctica de evaluación en un ambiente real de trabajo.

ED 225 02 Evaluación de Proyectos Escuela-Comunidad

Adquirir los conocimientos teórico-metodológicos para evaluar proyectos de investigación-aplicación en el bloque escuela-comunidad, desde la perspectiva macro social y micro social de interacción cultural, intensiva y extensiva, y de análisis de procesos con el uso de metodologías cuantitativas y cualitativas. Este curso ofrece al estudiante una serie de experiencias de aprendizaje para continuar con su comprensión del ámbito escuela, en este caso en su dimensión escuela-comunidad. Específicamente, el estudiante tendrá la oportunidad de llevar a cabo proyectos que busquen evaluar tanto el impacto como el proceso de proyectos establecidos para atender la problemática escuela-comunidad.

RI 224 Sociedad y Estado en América Latina

Es el primero de varios cursos sobre América latina que se ofrecen en el departamento de relaciones internacionales y como tal, tiene un carácter introductorio.

ED 310 Detección de Necesidades de Capacitación

Este curso permitirá a los estudiantes diseñar y aplicar la detección de necesidades de adiestramiento, capacitación o desarrollo del personal en una empresa de su elección. Para ello, se deberán considerar los aspectos macro políticos y sociales, los marcos legales y factores organizacionales que influyen en esta actividad. De igual forma, deberán contrastar y elegir entre distintos modelos de detección de necesidades y definir fuentes y técnicas para la recolección de datos. Aplicarán algunas herramientas de calidad para el análisis e interpretación de los mismos.

ED 311 DO: Áreas de Intervención

El desarrollo organizacional (do) es la disciplina de las ciencias de la conducta aplicadas, dedicadas a mejorar las organizaciones y a las personas que trabajan en ellas, mediante el uso de la teoría y la práctica de un cambio planificado. Se recurre consistentemente a la canalización de la inteligencia, experiencia y creatividad de los miembros de la organización en la persecución de sus propios intereses, en los cuales los propios individuos encuentran sus retos. Es en ese sentido que el curso aborda definiciones, historia, funcionamiento, valores, técnicas de cambio y perspectivas del do en el futuro.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

ED 312 Proyectos Educativos-Gobierno

Realizar análisis situacionales en organizaciones e instituciones gubernamentales del estado mexicano, con el fin de conocer los niveles de desempeño y de gestión de los funcionarios públicos, y su impacto en el logro de los propósitos de la dependencia gubernamental en donde laboran. De esta manera, el estudiante podrá diseñar propuestas de formación y/o de capacitación del personal, con el fin de contribuir al fortalecimiento de la dignificación y eficacia del servicio público. Se analizan y se busca la solución de problemas en la formación de los recursos humanos de las organizaciones gubernamentales. Se detectarán las fortalezas y debilidades en los conocimientos, habilidades y actitudes del personal de las organizaciones gubernamentales en relación con los propósitos y objetivos que las dependencias persiguen con el fin de elaborar proyectos educativos que eliminen las debilidades y estimulen las fortalezas. Se pretende que el estudiante sea capaz de relacionar el capital humano de la burocracia con la eficiencia y eficacia de las diversas dependencias de gobierno.

ED 315 Proyectos Educativos-Sociedad

Aplicar los conocimientos teórico metodológicos necesarios para poder diseñar, gestionar, aplicar y evaluar, proyectos en la relación educación y sociedad desde la perspectiva macro social y micro social, inductiva y deductiva, intensiva y extensiva, de interacción cultural y de análisis de procesos. En este curso se diseñarán intervenciones educativas de las dependencias gubernamentales dirigidas a los diversos grupos sociales que son objeto de su existencia. El análisis de los sujetos sociales y las variables contextuales son un foco importante en las decisiones de diseño y desarrollo que se llevan a cabo en el curso.

PS 123 Psicología de la Infancia

Introducción al estudio del desarrollo del ser humano desde su concepción haciendo énfasis en la niñez.

ED 320 Desarrollo de Planes y Programas de Capacitación

A través de este curso los estudiantes diseñarán y desarrollarán planes y programas de capacitación en una empresa de su elección. Aplicarán los modelos de diseño instruccional apropiados y considerarán los postulados de las teorías relacionadas con el aprendizaje, la educación en valores y las teorías de procesos afectivos. Aplicarán también los criterios de selección de métodos y materiales, y los desarrollarán para aplicarlos en la empresa elegida.

ED 321 DO: Programas de Intervención

El diagnóstico del do es una herramienta básica para poder poner en práctica varios programas de acción que inducen al cambio. Requiere una recopilación continua de datos acerca del sistema y de otros objetivos de interés. Ello, con el fin de que el programa diseñado cuente con el apoyo de los

miembros de la organización, que tenga pertinencia con las preocupaciones prioritarias de la organización y que esté logrando un progreso visible.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

ED 325 Evaluación Educativa en el Gobierno

El curso comprende una serie de estrategias y procedimientos tales como la formación de comunidades de indagación, equipos de innovación y experimentación administrativa, entre otros, que permitan a las dependencias gubernamentales crear y mantener una cultura de continuo aprendizaje en todo el personal que las integra, de manera que sus recursos humanos puedan responder a las demandas de una sociedad en cambio permanente.

ED 326 Impactos Educativos-Sociedad

Que el estudiante construya los conocimientos teórico metodológicos necesarios para poder diseñar, gestionar, financiar y desarrollar proyectos de investigación aplicada, en la relación educación y sociedad desde la perspectiva macro social y micro social, inductiva y deductiva, intensiva y extensiva, de interacción cultural y de análisis de procesos el curso es de naturaleza empírica, en el sentido de que versa sobre los resultados que tienen las estrategias gubernamentales en el cambio social cuando van o no aunadas a estrategias educativas que reduzcan la resistencia al cambio de las poblaciones-objetivo de los programas de gobierno.

ED 413 Evaluación de Intervenciones de Capacitación

El estudiante se familiarizará con los modelos existentes para la evaluación de programas e intervenciones de capacitación en la empresa. En base a ello, diseñará un plan de evaluación que se aplicará a una intervención de capacitación. Dicho proceso incluirá lo aprendido en el curso respecto a modelos, métodos y técnicas de evaluación, recolección y análisis de datos, interpretación de resultados y presentación de reportes.

ED 414 La Consultoría: Su Contratación y Administración

Ampliar el panorama de los egresados sobre el campo de la consultoría proporcionándoles los conceptos básicos sobre lo que significa ser un consultor, cómo iniciarse como tal, las oportunidades de crecimiento profesional en el campo, la ética en la práctica de la consultoría, cómo hacer una propuesta y cómo escribir un reporte. Adicionalmente a estos principios, se buscará que el estudiante conozca cómo evitar los errores más comunes de la consultoría, cómo obtener y negociar sus primeros trabajos y cómo construir una cartera de clientes y tener un ingreso estable y justo como remuneración económica.

ED 418 Educación para la Recepción Crítica de los Medios

El estudiante desarrollará sus habilidades de recepción crítica ante los medios, con énfasis en la televisión, y diseñará estrategias para promoverla en otros grupos de población y ámbitos educativos formales o no formales.

ED 416 Ong's y Sujetos Sociales

Este curso introduce al ámbito laboral de las organizaciones no gubernamentales (ong's) y sus programas educativos. Se aborda la vinculación de estos programas con las agencias de cooperación internacional y la ONU. Se realiza un diagnóstico de los programas educativos de ong's a la luz de las necesidades de diversos sujetos sociales (campesinos, mujeres, jóvenes, niños de la calle, grupos indígenas, padres de familia, grupos ciudadanos, etc.). Las ong's se situarán como un actor educativo distinto al estado y la empresa, reconocido por la sociología como el "tercer sector".

ED 417 Estrategias de Formación de Promotores

En las ong's, el promotor es el agente educativo más importante. Su perfil es muy diverso, ya que puede ser un técnico, un profesional, un joven voluntario o un dirigente de la comunidad. En el desarrollo futuro de las ong's un tema central es la formación sistemática de promotores. En este curso, el

estudiante realiza un análisis de necesidades de formación de promotores y elabora un plan de capacitación.

ED 420 Habilidades Para el Diálogo y el Consenso

Aplicar las competencias básicas de escucha exigente y hablar cuidadoso para la construcción colectiva de sentido en un diálogo grupal argumentativo.

ED 421 Construcción del Conocimiento y Desarrollo Humano

El estudiante se familiarizará con las posturas epistemológicas de construcción del conocimiento en su relación con la construcción de la identidad individual y social del sujeto en el mundo actual desde la perspectiva del desarrollo humano. Este aprendizaje le permitirá no sólo comprender los sustentos teóricos, sino también valorar la dimensión de nivel macro que estos procesos tienen en los individuos y la sociedad.

ED 429 Investigación Formativa para el Diseño

El estudiante será capaz de diseñar y aplicar modelos de investigación para el diseño y desarrollo de sistemas innovadores de aprendizaje, tanto en ambientes escolares a cualquier nivel educativo, como en ámbitos empresariales formales y populares. Este curso aborda diferentes enfoques y métodos de investigación para el estudio y desarrollo de sistemas y programas de aprendizaje tanto para el individuo en particular, como para el nivel comunitario, organizacional y social en general.

ED 423 Procesos Educativos en Ong's

El estudiante desarrollará una intervención educativa que responda a necesidades detectadas en una ong, fundamentada en el conocimiento de teorías y metodologías adecuadas a las organizaciones no gubernamentales. Es un curso práctico que promueve en el estudiante habilidades para resolver un problema educativo mediante el desarrollo y evaluación de una intervención educativa en una ong específica. A partir del diagnóstico realizado en el curso precedente, el estudiante podrá identificar una necesidad educativa o problema en una institución y generar una innovación. Dicha práctica podrá consistir en la producción de material educativo, talleres, diagnósticos participativos, desarrollo organizacional o planeación estratégica.

ED 424 Seguimiento de Promotores

El programa de formación de promotores, diseñado en el curso precedente, se aplicará y deberá ser objeto de una evaluación formativa. En este sentido, el curso facilitará el diseño de una metodología que permita realizar un seguimiento de los logros y dificultades del programa de formación. La metodología deberá considerar los factores externos y los derivados de la aplicación del programa, que influyen en el impacto educativo del mismo.

ED 430 Administración del Conocimiento en la Educación

Los estudiantes conocerán acerca de la relevancia que el conocimiento humano tiene sobre las intenciones, diseños y acciones organizacionales, así como herramientas que les permitan diseñar espacios de convivencia adecuados para la creación y aplicación del conocimiento como fundamento para el desarrollo de las mismas.

ED 431 Liderazgo para Facilitar la Construcción del Conocimiento

Al término del programa, los estudiantes conocerán conceptos y metodologías que permitan comprender la influencia que tiene el líder en el desarrollo o deterioro social como consecuencia de la interrelación de convivencia dentro de cada organización, así como las repercusiones que esto puede tener en la efectividad de las actividades organizacionales y en general del comportamiento humano de las personas que conviven en las organizaciones.

ED 433 Aprendizaje y Trabajo Colaborativo en Línea

Los estudiantes serán capaces de construir y aplicar los conocimientos y las habilidades necesarios para desarrollar un proyecto de innovación educativa que busque aplicar modelos y métodos para el aprendizaje colaborativo como parte integral de los procesos de enseñanza aprendizaje que se lleven a cabo en una institución educativa.

ED 434 Gestión y Financiamiento de Proyectos Sociales

Este curso busca que el alumno construya los conocimientos teórico metodológicos necesarios para poder gestionar, financiar y desarrollar proyectos de investigación aplicada, en la relación educación y sociedad desde la perspectiva macrosocial y microsociales, inductiva y deductiva, intensivos y extensivos, de interacción cultural y de análisis de procesos.

ED 435 Responsabilidad Ética y Social de las Instituciones

Este curso busca que el alumno desarrolle un pensamiento crítico de la acción de responsabilidad social así como la participación ética de las instituciones tanto civiles como gubernamentales, en donde analizarán y medirán el impacto de las acciones de las mencionadas instituciones.

ED 436 Educación Intercultural y Derechos Humanos

En el curso se aprende a reconocer principios y estrategias metodológicas de educación intercultural y de derechos humanos en programas locales, nacionales y mundiales así como a desarrollar disposiciones y actitudes de tolerancia y respeto a la diversidad cultural.

Licenciatura en psicología

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

PS 119 Procesos Cognoscitivos I

Se analizan las características de la senso-percepción así como su funcionamiento, de igual manera se estudia fenómenos como el de la atención.

PS 117 Organización Funcional del Sistema Nervioso

Este curso describe la estructura del sistema nervioso, así como algunos aspectos funcionales de las diferentes estructuras nerviosas.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

PS 120 Procesos Cognoscitivos II

Se estudian los procesos cognitivos así como las estructuras que subyacen a los mismos. Se estudian fenómenos como la conciencia, pensamiento y el lenguaje.

PS 123 Psicología de la Infancia

Introducción al estudio del desarrollo del ser humano desde su concepción haciendo énfasis en la niñez.

PS 118 Fisiología de la Conducta

Este curso describe las bases orgánicas de algunos aspectos de la conducta. Debido a que numerosas disciplinas científicas contribuyen de manera conjunta a explicar la conducta, se revisan conceptos de

neuroanatomía, neuroquímica, neuroendocrinología, neurofisiología, psicofisiología y neuropsicología, entre otros.

PS 107 Laboratorio de Fisiología de la Conducta

Aplicación y complemento de los conocimientos teóricos del curso del mismo nombre.

PS 208 Análisis Descriptivo del Comportamiento

Medidas de tendencia central, variabilidad y correlación. Aplicación de las inferencias estadísticas a la investigación en psicología.

PS 212 Motivación y Emoción

La finalidad de este curso es estudiar la importancia que representa para el psicólogo moderno el conocimiento de los motivos y emociones que originan y mueven la conducta humana. El enfoque de este curso es pluralista e integrativo; esto es, se analizarán la motivación y la emoción desde diversos enfoques teóricos y experimentales.

PS 202 Psicología de la Adolescencia

Estudio pormenorizado del periodo de desarrollo del ser humano dentro de la etapa de la adolescencia.

PS 215 Teorías de la Personalidad

Presentar de manera clara y sencilla los paradigmas básicos, las investigaciones y aplicaciones de las principales teorías (según los diferentes modelos: psicodinámico, humanista-existencial, de rasgo y cognitivo-conductual), que explican el origen y desarrollo de la personalidad normal y anormal.

PS 209 Drogas y Conducta

Introducción al estudio sistemático de los efectos de las drogas sobre la conducta. El curso analiza las propiedades y los efectos de las sustancias químicas que afectan la conducta humana. Su propósito es introducir al estudiante al estudio sistemático de los efectos de las drogas psicotrópicas y sus mecanismos de acción. Además, se consideran los principios farmacológicos y conductuales que permiten entender como actúan las drogas sobre el sistema nervioso central. Asimismo, se examinan algunos aspectos de las conductas de consumo y abuso de las drogas por los seres humanos así como las medidas que se han utilizado para prevenir la farmacodependencia. Finalmente, se discuten las formas de tratamiento para la rehabilitación de los farmacodependientes.

PS 228 Psicología y Género

El estudiante adquirirá conocimiento teórico-práctico sobre las variables físicas, psicológicas y culturales que influyen sobre el género. Adquirirá conocimiento crítico sobre la teoría del género. Hará una revisión bibliográfica extensa (artículos recientes de revistas científicas) sobre algún tema de su elección relacionado con el género. Realizará una investigación de campo sobre el tema de su elección.

PS 225 Análisis Inferencial del Comportamiento

Probabilidades asociadas con muestreo binomial. Variables aleatorias. Prueba de hipótesis con k independientes. Correlación, regresión lineal múltiple y predicción.

PS 204 Aprendizaje y Memoria

Se estudian los procesos de aprendizaje y memoria desde diferentes enfoques teóricos.

PS 234 Laboratorio de Aprendizaje y Memoria

Aplicación de los conocimientos teóricos del curso del mismo nombre.

PS 224 Psicología de la Adulthood y Vejez

Introducción al estudio del desarrollo del ser humano desde la adultez hasta la vejez.

PS 226 Psicología Educativa

Planteamiento de modelos y objetivos del proceso enseñanza-aprendizaje, problemas, motivación, institución, conducción de grupos y orientación escolar.

PS 229 Temas Selectos en Psicología I

Curso sobre temas relevantes de la psicología contemporánea.

PS 361 Teoría y Técnica de la Entrevista

Seminario teórico-práctico en torno al conocimiento de la teoría y la técnica de la entrevista psicológica en sus distintas modalidades. Se revisarán particularmente las aplicaciones al campo clínico, al campo educativo y al campo industrial.

PS 322 Psicometría

Teoría y práctica de la construcción de pruebas psicológicas. Estudio de los fundamentos teóricos de la medición psicológica, asimismo de los principales elementos necesarios para la construcción de las pruebas psicológicas. Aplicación e interpretación de los resultados de una prueba psicológica elaborada en el transcurso de su materia.

PS 301 Intervención en los Grupos Especiales

Estudio de las causas y características más importantes de la discapacidad intelectual.

PS 304 Psicología Social I

Estudio de la metodología y principios del comportamiento social individual, interpersonal y colectivo; así como la importancia de la interacción social en la construcción de la personalidad, en los procesos de influencia y cambio social, así como en el funcionamiento de los grupos grandes y pequeños.

PS 334 Evaluación de las Habilidades Intelectuales

Conocimiento, utilización y manejo de test psicológicos para llevar a cabo la evaluación diagnóstica de los individuos. Se aprenderá la administración de las pruebas psicológicas relacionadas con las habilidades intelectuales.

PS 307 Práctica de Psicología Educativa

Desarrollar las prácticas de la teoría expuesta dentro de la materia de psicología educativa. Desarrollar prácticas de campo de la materia intervención en grupos especiales. Aprenderá desarrollar programas para cursos específicos con problemas específicos de limitantes físicos o mentales en personas discapacitadas.

PS 308 Psicología Social II

Dar al estudiante elementos de conocimiento, descripción y discusión de los modelos y estudios sobre las relaciones sociales y el impacto social de éstas. Conocer los principales estudios culturales en psicología social. Conocer y comprender la psicología de las conductas colectivas relativas al medio ambiente y a situaciones extremas.

PS 342 Liderazgo y Toma de Decisiones

Introducción al estudio de la formación del líder y de su ejercicio público

PS 410 Evaluación de la Personalidad

Conocimiento uso y manejo de test psicológicos para la evaluación psicológica de la personalidad de los individuos; administración, uso y evaluación de test psicométricos de la personalidad.

PS 412 Análisis Sistemático del Comportamiento

Curso orientado al desarrollo de estrategias para poder analizar el comportamiento de manera sistemática. Los estudiantes elegirán un tema y llevarán a cabo su análisis.

PS 409 Técnicas Psicodinámicas

Que el estudiante describa los orígenes y evolución de la teoría psicoanalítica freudiana y estudie su técnica de investigación e intervención clínica.

PS 426 Asesoramiento de Grupos

Estudio de los principales conceptos teóricos que describan el funcionamiento de los pequeños grupos. Introducción a las diversas técnicas de manejo de grupos. Tales como grupos t, psicodrama, grupos de encuentro, enfoque gestalt, enfoque psicoanalítico, análisis transaccional y orientación conductual.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

PS 428 Proyecto de Titulación I

En este curso se estructurará un proyecto individual sobre un tema original que aporte nuevos conocimientos y/o nuevas perspectivas para la solución de problemas en el campo de la psicología. Se redactará el marco teórico y la metodología de la tesis.

PS 431 Evaluación de las Aptitudes

Conocimiento, utilización y manejo de test psicológicos para llevar a cabo la evaluación diagnóstica de los individuos. Se aprenderá la administración de las pruebas de aptitudes utilizadas más comúnmente en psicología.

PS 433 Técnicas Cognitivo-Conductual

Teoría, técnicas y práctica de intervención psicológica con una perspectiva conductual.

PS 429 Técnica Humanista-Existencial

Introducción a la teoría y técnica de la psicoterapia humanista-existencial, a partir de las bases filosóficas y de los representantes más significativos; experiencias prácticas en grupo y posibilidad de manejo bajo supervisión.

PS 471 Psicología del Trabajo

Conocimiento, descripción, discusión y aplicación de los principios de la psicología a las actividades humanas en el trabajo: selección de empleados, evaluación del rendimiento, adiestramiento, liderazgo, motivación y calidad de vida del trabajador, psicología organizacional, condiciones de trabajo, psicología de la ingeniería, accidentes, alcohol y drogas, estrés y psicología del consumidor.

PS 436 Psicología Organizacional

Al término del curso el estudiante tendrá conocimientos que le permitirán comprender el funcionamiento del aspecto humano de las organizaciones y conocerá la manera en que se realiza un diagnóstico organizacional.

PS 437 Proyecto de Titulación II

Asesoría individual para la elaboración de la tesis. Durante el curso se concluirá el proyecto de investigación iniciado durante el seminario de investigación y tesis i. Se elaborará la parte práctica de la investigación, la evaluación cualitativa y cuantitativa de los resultados, así como la discusión.

PS 439 Prácticas en Evaluación Psicológica

Elaboración de reportes de índole psicológica a partir del proceso de evaluación e integración diagnóstica y de la buena selección, aplicación y calificación de las pruebas psicológicas adecuadas para el estudio.

PS 441 Temas Selectos en Psicología I

Curso sobre temas relevantes de la psicología contemporánea.

PS 443 Prácticas en Psicología Clínica

Aplicación de conocimientos teóricos a la solución de los problemas clínicos a nivel de diagnóstico, tratamiento y prevención.

PS 438 Asesoramiento Psicológico en las Instituciones

Estrategias de intervención en los grupos humanos como apoyo al cambio social de las instituciones. Conocimiento y aplicación de los conceptos, procesos y estrategias de la psicología administrativa a la dinámica de las instituciones y grupos organizados.

PS 444 Práctica de Psicología social y Organizacional

El estudiante realizará las prácticas sobre los principales tópicos analizados en el curso psicología social que le permitirán profundizar el entendimiento de los mismos. De igual forma, las prácticas le permitirán conocer las aplicaciones de la teoría psicosocial: percepción y atribución social; influencia social y las relaciones sociales. Aplicación de los métodos y principios de la psicología a la organización de selección, colocación, promoción, motivación y capacitación de personal.

Licenciatura en relaciones internacionales

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

PO 100 Introducción a la Ciencia Política

Se exponen los objetivos y métodos de la ciencia política, así como de los conceptos esenciales de esta materia: estado, sistema político, soberanía, legitimidad, instituciones, división de poderes, democracia, república. Como complemento a estas nociones teóricas se manejan documentos que muestran su relevancia concreta en la política actual

RI 100 Introducción a las Relaciones Internacionales

Introducción al estudio de las relaciones internacionales con temas como: el objeto de estudio de relaciones internacionales como disciplina académica; los actores internacionales; los fines, medios y condicionantes de la política exterior; la problemática global contemporánea y el campo de trabajo para un especialista en cuestiones internacionales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

RI 114 Filosofía Política

En el curso se estudian autores fundamentales de la filosofía política del siglo xvi al siglo xix. Se revisan conceptos específicos de cada autor acerca de la naturaleza humana, los fines legítimos de gobierno, los derechos de los ciudadanos y de sus obligaciones políticas. Del mismo modo, se consideran las aportaciones de cada autor a corrientes político-filosóficas como liberalismo, conservadurismo y

marxismo; al desarrollo de teorías de las relaciones internacionales como institucionalismo y realismo; y de teorías de economía política internacional como el liberalismo económico, el mercantilismo y el dependentismo.

RI 111 Research Techniques

This course provides a forum within which you can practice every stage of gathering material and constructing an essay under close supervision – and (with a little effort) emerge with an essay you can really be proud of! We focus exclusively on developing and practicing the initial techniques, skills and understanding required to write good critical essays at ba level as well as several transferable skills you will need in your jobs later. The course takes you step-by-step through the process of writing and presenting academic pieces of work, from the initial gathering and collation of information to refining and polishing a well-thought out argument.

RI 141 Sistema Jurídico Mexicano

El curso analiza la conformación del sistema jurídico mexicano vigente y describe los principales elementos que lo conforman. Se realiza un recorrido histórico por la evolución de las instituciones y los actores que participan en dicho sistema. También se analizan y discuten los actores que desafían la institucionalidad y los mecanismos de reacción del estado.

RI 122 Historia de las Relaciones Internacionales

En este curso se analiza el origen y desarrollo del sistema de estados soberanos (o “sistema westfaliano”) con referencia particular a las guerras hegemónicas, las negociaciones y los acuerdos de paz que pusieron fin a estas guerras, las relaciones entre estados fuertes y débiles, y el papel que jugaron algunos estadistas destacados.

EC 106 Microeconomía I

Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de análisis gráfico y con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.

RI 115 Modern Political Thought

This course provides an introduction to the political thought that underpins and explores several crucial ethical questions raised by the contemporary crisis of liberalism. We begin with an overview of communitarian criticisms of liberalism and its philosophical presuppositions about human nature, truth, rights and neutrality. We then examine the attack on liberalism from beyond the Anglo-American framework and some ways in which the concept of politics can be understood outside of liberalism. We conclude by assessing whether the ‘interesting times’ contemporary political thought is experiencing are really a curse, or if the insights gained from the critique of liberalism, and the liberal responses to them, contain positive new possibilities for understanding and organizing the sociopolitical world(s) of the future.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

PO 201 Políticas Públicas

Este curso trata sobre el origen teórico y evolución de la disciplina de las políticas públicas, así como sobre los procesos de diseño, implementación y evaluación de políticas públicas. Así mismo, se estudia como influyen las políticas públicas sobre la competitividad y el desarrollo social.

RI 222 Historia Mundial Contemporánea

El curso se concentra en la descripción y el análisis de la evolución y configuración del sistema internacional actual. Revisión de los más importantes eventos y procesos políticos, sociales, culturales,

jurídicos, económicos e institucionales que han conformado el sistema a lo largo del siglo xx y los primeros años del XXI.

EC 107 Macroeconomía I

El objetivo del curso consiste en que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.

RI 315 Política Comparada I

El curso pone de manifiesto las similitudes y diferencias que existen en los aspectos políticos más destacados de cuatro países elegidos como referencia: EEUU, Francia, reino unido y México. Presenta la manera en que un mismo punto se declina en cada uno de estos cuatro regímenes (por ejemplo: partidos políticos, parlamentos, gobiernos y organización territorial, entre otros).

RI 210 Geopolítica

El curso de geopolítica consta de dos partes: geopolítica propiamente dicha y geoestrategia. La geopolítica se dedica al estudio del territorio tomando en cuenta su relieve, vegetación, régimen pluviométrico, ríos, mares, población, configuración del litoral, así como el potencial que el territorio pueda darle al estado. La geoestrategia estudia la situación del estado respecto a los estados vecinos, además de su proyección continental y mundial.

RI 252 Política Mexicana Contemporánea

Este curso ofrece al alumno herramientas de análisis para comprender los procesos, actores, problemas e instituciones de la política mexicana contemporánea, entendida como la aquella que se ha desarrollado desde la revolución mexicana hasta la fecha.

RI 328 Sociedad y Política de Canadá

El objetivo de este curso es proporcionar una visión general e integral de la historia de las instituciones políticas, de la dinámica social y de las relaciones económicas; así como de los debates contemporáneos de Canadá. El curso está dividido en cinco módulos temáticos sobre historia institucional, sistema político y cultura política, políticas de identidad, políticas sociales, política exterior y el lugar que ocupa Canadá en el mundo, específicamente en la región de América del norte.

RI 214 Teorías de las Relaciones Internacionales

Concepto de "teoría" y su relevancia para el estudio de las relaciones internacionales. Tradiciones de pensamiento internacional: realismo, liberalismo y socialismo. Teorías empíricas, que incluyen a las teorías sistémicas y decisionales, y las teorías normativas.

RI 377 Economía Política Internacional I

Curso diseñado para la comprensión de los principales enfoques, teorías y debates relacionados al estudio de las leyes económicas que explican las realidades de la economía internacional. Análisis de literatura relacionada con la globalización y sus implicaciones en la economía política internacional, en las relaciones económicas entre estados y en la política económica a nivel doméstico e internacional.

RI 242 Sistema Jurídico Internacional

Dentro de los estudios de esta materia se incluyen temas relevantes del mundo actual, desde el punto de vista jurídico, como son la aplicación de las normas de derecho internacional, incluyendo sus principales fuentes: las declaraciones, tratados, y principios que rigen al derecho entre las naciones.

RI 317 Política Comparada II: Países Poscomunistas:

Proporciona información general sobre la CEI y Europa oriental en los campos de geografía, historia, cultura, economía y vida política. Abarca gran parte del siglo XX y un fragmento del XXI, balanceando información histórica y actual. Las presentaciones de la profesora son enriquecidas con ejercicios, proyecciones y discusiones en grupo.

RI 224 Sociedad y Estado en América Latina

Es el primero de varios cursos sobre América latina que se ofrecen en el departamento de relaciones internacionales y como tal, tiene un carácter introductorio.

RI 335 Sociedad de Estados Unidos

Se estudia el desarrollo histórico de estados unidos desde una perspectiva totalizadora que considera los cambios estructurales y la influencia de variables sociales, políticas, económicas y culturales que permiten explicar las particularidades actuales del país y el relevante papel que desempeña en la realidad internacional. Especial énfasis se coloca en el análisis del proceso de formación del estado-nación.

RI 434 África Subsahariana

El curso de África consta de tres partes: África pre-colonial, África colonial y África independiente. La mayor parte del curso lo abarca los periodos de la colonia, en el cual se estudia la naturaleza de los estados africanos, y el periodo de la independencia, en el cual se estudian los conflictos que enfrentan los estados independientes como: Liberia, Sierra Leona, Angola, Sudáfrica, Botswana, Ruanda, etcétera.

RI 476 Economía Mexicana

Estudia la evolución y las tendencias de los principales agregados macroeconómicos en México desde la independencia hasta nuestros días; examinando tanto el desempeño sectorial y regional como las políticas económicas aplicadas en cada momento, estableciendo los cambios y continuidades en materia económica. Se destacan los factores internos y externos que han condicionado el desarrollo económico mexicano y las principales implicaciones en términos de las relaciones económicas internacionales del país.

RI 326 Organización Internacional

Concepto de "organización internacional." Organizaciones intergubernamentales, que incluyen a la sociedad de naciones, la organización de las naciones unidas y algunas organizaciones intergubernamentales regionales. Organizaciones no gubernamentales de tipo lucrativo y no lucrativo. Campos de trabajo relacionados con las organizaciones internacionales.

RI 334 Modelo de Naciones Unidas

Se prepara a los estudiantes para el simulacro anual de negociación de las naciones unidas, a través de una serie de lecciones y ejercicios sobre las reglas de procedimiento, los métodos para investigar sobre un tema determinado, la expresión oral frente a un público y el diálogo con las demás delegaciones.

RI 311 América Latina Contemporánea

Este curso busca analizar el desarrollo del subcontinente, desde principios del siglo xx hasta los procesos democratizadores y de reformas económicas actuales.

RI 261 Política Exterior de México

Recuento histórico de los sucesos más importantes que han forjado la política exterior de México hasta nuestros días, con el fin de que el estudiante comprenda la actual política exterior basándose en el contexto internacional en que se ha desenvuelto. Asimismo, se analizan las posiciones que México ha adoptado, a través de su historia, ante los diferentes escenarios internacionales para alcanzar sus metas e intereses. Por último, gracias a este análisis histórico, se comprenderá y estudiará la actual política exterior mexicana.

RI 336 Gobierno y Proceso Político de Estados Unidos

Se estudia la estructura política de los estados unidos, particularmente la mecánica del estado y de los procesos de gobierno. Se coloca un énfasis particular en el análisis de los elementos formales en base a los cuales se edifica y funciona el aparato político. Además, se considera el papel que desempeñan los medios de difusión, la sociedad civil y las empresas sobre la dinámica gubernamental.

RI 415 Negociación Internacional

El curso ofrece una introducción a la teoría y práctica de la negociación internacional. Se analizan y evalúan las cualidades del buen negociador, el impacto de variables culturales en las negociaciones

internacionales, así como diversas estrategias y tácticas de negociación. En el curso se aplican los conocimientos adquiridos a través del estudio de caso y simulacros.

RI 387 Economía Política Internacional II

Examina las interrelaciones entre cuestiones políticas y económicas que influyen en las relaciones internacionales, destacando el estudio evolutivo y la diversidad de problemáticas asociadas al comercio internacional, la inversión extranjera directa, el desarrollo, la cooperación internacional, el sistema monetario internacional, las implicaciones domésticas e internacionales de la política económica, así como los roles y el desempeño de las principales instituciones asociadas a dichos conceptos, tales como el fondo monetario internacional, la organización mundial de comercio y el banco mundial, entre otras.

RI 432 Medio Oriente y el Magreb

Este curso incluye tres grandes objetivos: una visión de la evolución del islam desde su surgimiento hasta nuestros días, incluido el islam político y su influencia en el terrorismo; la formación de los estados de la región analizando su estructura socio-política actual; y la identificación y estudio de los principales conflictos de la región y la búsqueda de su posible solución.

RI 428 Seminario de Seguridad Internacional

Se estudian los fundamentos teóricos de la seguridad nacional. Se explican concepciones tradicionales de la seguridad internacional y concepciones alternativas de la seguridad humana. Se debaten temas actuales de la seguridad internacional.

RI 424 Seminario de Políticas Exteriores de América Latina

Estudia el desarrollo, situación actual y perspectivas de la relación de México con los países de América latina, tanto en su aspecto político como económico. Particularmente se enfoca a la realización de investigaciones sobre los temas más relevantes de la realidad presente de dichas relaciones y sus perspectivas.

RI 435 Seminario de Política Exterior de Estados Unidos

Los temas que abarca el curso son: la formulación y ejecución de la política exterior estadounidense; una visión general del desarrollo de la política exterior estadounidense, de 1776 a la fecha; las relaciones actuales de estados unidos con países adversarios, aliados y neutrales; la relación de los estados unidos y los problemas globales contemporáneos.

RI 433 Asia

El curso de Asia dada su complejidad y extensión, abarca tres grandes objetivos: análisis del surgimiento y evolución de los estados modernos en el área; estudio de la estructura socio-política de los estados actuales y sus políticas exteriores; y la identificación de los conflictos actuales y futuros del área, como la unificación coreana, el problema de las islas spratley y de las islas kuriles, entre otros.

RI 411 Unión Europea

Perspectiva histórica de la unión europea y panorama completo de su momento actual. Presentación de las instituciones que la conforman y las principales políticas instauradas a la fecha. Debates sobre los planteamientos actuales de la unión y las interrogantes respecto a su futuro.

RI 498 Proyecto de Titulación I

Se revisan las propuestas y la presentación de los proyectos de tesis. Se elaboran los objetivos del proyecto y se revisan las hipótesis, seleccionando los recursos técnicos y la literatura. Se evalúan las fuentes de información y se discuten las propuestas del proyecto. Cada estudiante presenta su proyecto y su plan programático, los cuales se discuten para generar una retroalimentación colectiva.

RI 499 Proyecto de Titulación II

Se trata de un servicio de tutoría en el que el alumno recibe retroalimentación de los avances que entregue al director de tesis. Los temas, subtemas y objetivos varían de acuerdo a cada investigación.

RI 487 Seminario de Política Internacional I

Explica la manera en que se debe realizar el proceso de investigación de temas políticos, por medio del estudio de los factores estructurales y coyunturales, para identificar sus causas, elaborando propuestas para la solución o evaluación de sus efectos.

RI 488 Seminario de Política Internacional II

Curso práctico en el que cada estudiante realiza una investigación en relaciones internacionales y se discute avances con el profesor y alumnos la manera en que puede mejorarse.

RI 489 Seminario de Análisis Coyuntural I

Explica en qué consiste la investigación coyuntural destacando las contribuciones y debates más recientes con respecto a estos estudios. Identifica las principales corrientes teóricas de la especialidad y los enfoques metodológicos de cada corriente teórica.

Licenciatura de relaciones multiculturales

RI 100 Introducción a las Relaciones Internacionales

Introducción al estudio de las relaciones internacionales con temas como: el objeto de estudio de relaciones internacionales como disciplina académica; los actores internacionales; los fines, medios y condicionantes de la política exterior; la problemática global contemporánea y el campo de trabajo para un especialista en cuestiones internacionales.

AN 120 Cultura Y Sociedad

Introducción a la teoría y la práctica de la etnología, rama de la Antropología dedicada al estudio comparativo de los patrones culturales y las estructuras sociales de los diversos pueblos del mundo. Panorama general de las ideas fundamentales empleadas por los etnólogos en la descripción, análisis y explicación de las semejanzas y diferencias del comportamiento social humano. Los conceptos de cultura y sociedad. El nacimiento y desarrollo histórico de la etnología como disciplina científica y su relevancia para el mundo contemporáneo.

NI 535 Dirección de Marketing Internacional

Este curso pretende proveer al estudiante con herramientas para el análisis estratégico y la toma de decisiones, y desarrollar su habilidad para formular estrategias de marketing dentro de un contexto internacional. Se da especial énfasis en asegurar la compatibilidad de las estrategias con el ciclo de vida del producto, las condiciones competitivas, las demandas de mercado, y las metas y recursos de la empresa.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

SO 180 Problemas Sociales de México

Consideración de los marcos teóricos sobre pobreza y desigualdad social, las causas de la violencia y el conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas. Análisis de los aspectos económicos, demográficos, políticos y religiosos que generan conflicto, pobreza e intolerancia en el país.

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

RI 214 Teorías de las Relaciones Internacionales

Concepto de “teoría” y su relevancia para el estudio de las relaciones internacionales. Tradiciones de pensamiento internacional: realismo, liberalismo y socialismo. Teorías empíricas, que incluyen a las teorías sistémicas y decisionales, y las teorías normativas.

AN 202 Fundamentos del Pensamiento Antropológico

Panorama del desarrollo del pensamiento socio-antropológico desde la antigüedad hasta el siglo XIX. Se examinan las ideas y el pensamiento de los filósofos sociales greco-romanos y medievales que están relacionados con el desarrollo de las ciencias sociales, la contribución de los pensadores de la Ilustración, así como las contribuciones e ideas de los fundadores decimonónicos de las ciencias sociales modernas.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

AN 211 Etnología Mundial

Introducción al estudio de los patrones culturales y la vida social de los distintos grupos del mundo, con el fin de ilustrar la gran riqueza y variabilidad cultural de la humanidad. Se explora de manera comparativa el significado de las semejanzas y diferencias que existen entre diversas poblaciones.

AN 254 Corrientes Actuales en la Antropología

Estudio de las principales corrientes teóricas desarrolladas por la etnología y la antropología social desde el siglo xix hasta la fecha. Se presta atención especial al difusionismo, el particularismo histórico, el neo-evolucionismo, el culturalismo, las influencias de la psicología, el estructuralismo, el funcionalismo, el materialismo histórico, y el materialismo cultural.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

CO 263 Información y Sociedad

En este curso el estudiante estará centrado en un análisis sobre la información proveniente de los diversos medios masivos y la coyuntura actual de los diferentes modelos de la sociedad mexicana.

RI 210 Geopolítica

El curso de geopolítica consta de dos partes: geopolítica propiamente dicha y geoestrategia. La geopolítica se dedica al estudio del territorio tomando en cuenta su relieve, vegetación, régimen pluviométrico, ríos, mares, población, configuración del litoral, así como el potencial que el territorio pueda darle al estado. La geoestrategia estudia la situación del estado respecto a los estados vecinos, además de su proyección continental y mundial.

AN 342 Mesoamérica Antigua

Introducción al estudio de las culturas prehispánicas de México, Belice, Guatemala, Honduras y el Salvador. Consideración de las primeras sociedades de cazadores-recolectores y el cambio hacia una vida agrícola con desigualdad social; del surgimiento de centros urbanos y sociedades complejas en Teotihuacán, monte albán y las ciudades mayas; y de los imperios azteca y tarasco que encontraron los conquistadores en el siglo XVI.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

CO 337 Comunicación Internacional

El curso tiene el propósito de abordar el desarrollo histórico de la comunicación internacional e identificar su situación económica actual mediante ejemplos concretos y análisis de casos.

ED 436 Educación Intercultural y Derechos Humanos

En el curso se aprende a reconocer principios y estrategias metodológicas de educación intercultural y de derechos humanos en programas locales, nacionales y mundiales así como a desarrollar disposiciones y actitudes de tolerancia y respeto a la diversidad cultural.

RI 242 Sistema Jurídico Internacional

Dentro de los estudios de esta materia se incluyen temas relevantes del mundo actual, desde el punto de vista jurídico, como son la aplicación de las normas de derecho internacional, incluyendo sus principales fuentes: las declaraciones, tratados, y principios que rigen al derecho entre las naciones.

AN 315 Estado, Cultura y Nacionalismo

Introducción al manejo conceptual de la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Se identifican, explican, y señalan sus expresiones socioculturales y se critican las teorías y prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena, así como las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

RI 326 Organización Internacional

Concepto de "organización internacional." Organizaciones intergubernamentales, que incluyen a la sociedad de naciones, la organización de las naciones unidas y algunas organizaciones intergubernamentales regionales. Organizaciones no gubernamentales de tipo lucrativo y no lucrativo. Campos de trabajo relacionados con las organizaciones internacionales.

NI 340 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.

CO 491 Comunicación para el Desarrollo y el Cambio Social

Este curso está creado para que los egresados en comunicación elaboren proyectos sustentables, para que la sociedad y los medios masivos de comunicación establezcan vínculos aceptables de información verídica y fidedigna.

RI 415 Negociación Internacional

El curso ofrece una introducción a la teoría y práctica de la negociación internacional. Se analizan y evalúan las cualidades del buen negociador, el impacto de variables culturales en las negociaciones internacionales, así como diversas estrategias y tácticas de negociación. En el curso se aplican los conocimientos adquiridos a través del estudio de caso y simulacros.

DE 386 Derechos Humanos

Lograr que el estudiante tenga una visión acerca de la evolución de los derechos humanos, los principales instrumentos internacionales, los organismos internacionales y nacionales protectores de los derechos humanos. Así mismo, conocerá los mecanismos para lograr la protección y los efectos de las resoluciones que al efecto se pronuncien.

ED 416 Ong's y Sujetos Sociales

Este curso introduce al ámbito laboral de las organizaciones no gubernamentales (ong's) y sus programas educativos. Se aborda la vinculación de estos programas con las agencias de cooperación internacional y la ONU. Se realiza un diagnóstico de los programas educativos de ong's a la luz de las necesidades de diversos sujetos sociales (campesinos, mujeres, jóvenes, niños de la calle, grupos indígenas, padres de familia, grupos ciudadanos, etc.). Las ong's se situarán como un actor educativo distinto al estado y la empresa, reconocido por la sociología como el "tercer sector".

AN 221 Métodos de Campo en Etnología

Las técnicas de investigación etnográfica. El trabajo presencial del etnólogo en el estudio de comunidades y la ética profesional. Planeación y logística, diseño metodológico, obtención y proceso de datos, historia de vida, uso de archivos y la convivencia con la comunidad.

AN 283 Etnología Histórica de México

Explora el desarrollo histórico de los pueblos nativos de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizando su inserción dentro del colonialismo español y examinando ideas sobre los cambios experimentados con el estado, a partir de las reformas borbónicas y la independencia.

AN 305 Seminario en Etnología I

El tema específico es determinado por el profesor con el fin de involucrar al alumno en el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.

AN 310 Etnología de América

Revisión panorámica de los elementos culturales y sociales de los pueblos nativos de las Américas y su relación al medio ambiente. Se analizan las etnografías básicas de cada región con un enfoque comparativo para proporcionar una visión generalizante de las construcciones culturales en el continente.

AN 312 Etnología Moderna de México

Descripción y análisis de la vida, cultura y organización social de los grupos nativos de Mesoamérica y del norte de México en la época actual. Se considera su ubicación geográfica, su situación lingüística y las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de ellas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Se examina la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos nativos.

AN 325 Antropología Rural

Etnografía e historia de las sociedades campesinas. Su cultura, creencias, estructuras económicas, sociales y políticas. El campesino en las sociedades contemporáneas. Los problemas agrarios de México y América Latina.

AN 334 Arte y Arquitectura Prehispánicos

Se exploran las funciones y usos sociopolíticos del arte y arquitectura prehispánicos mesoamericanos, con una consideración especial de la relación entre cosmovisión, ideología y arte, el desarrollo de estilos regionales e "internacionales" y el significado histórico de los rasgos y temas diagnósticos.

AN 356 Orígenes de la Civilización

Estudio de los procesos que dieron lugar a la vida agrícola, las primeras ciudades y los grandes estados primarios de Mesopotamia, Egipto, el mediterráneo, el sub-continente índico y Asia. Revisión de las teorías y modelos actuales para explicar el surgimiento de las grandes civilizaciones de la antigüedad. Exploración de la relación entre proceso y agencia en el cambio cultural.

AN 377 Mito, Magia y Religión

Estudio comparativo de las creencias y rituales míticos, mágicos y religiosos mediante los cuales las diversas culturas mundiales intentan explicar sus orígenes, legitimar sus relaciones socioeconómicas, dar sentido y orientación a su vida y a su porvenir. Se da énfasis especial en las teorías antropológicas de los mitos y de las religiones, y en el análisis de la función de esos elementos en las sociedades humanas. Consideración de temas como religión y guerra sagrada, veneración de ancestros, chamanismo, hechicería y curanderismo, fundamentalismo, y el surgimiento de "religiones globales".

AN 395 Teoría Etnológica

Estudio sistemático de las discusiones teóricas y metodológicas actuales en la etnología, con énfasis particular sobre los últimos 50 años.

AN 433 Antropología Urbana

Estudio comparativo de la cultura y la organización social de las ciudades. Las implicaciones del proceso mundial de urbanización. Teorías de la urbanización y estudios antropológicos de las subculturas en las ciudades.

AN 461 Antropología Aplicada

La contribución práctica de la antropología al entendimiento y resolución de problemas sociales específicos. El papel del antropólogo en el diseño e implementación de programas de salud pública, vivienda, educación y desarrollo económico. Aspectos teóricos y metodológicos del cambio social dirigido. Experiencias de la antropología mexicana. La cuestión etnia-estado en distintos países.

AN 465 Antropología Política y Económica

Planteamientos teóricos de la antropología para el estudio de las dimensiones económica y política de las sociedades no industriales y de los grupos étnicos y las minorías en los estados nacionales.

AN 473 Patrimonio Cultural

Consideración de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo. Identificación de los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valoración de sus posturas sobre el tratamiento, tenencia y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Revisión de las disposiciones legales para la protección y defensa del patrimonio cultural. Consideración del tráfico ilegal en artefactos.

AN 475 Antropología del Género

Corrientes y perspectivas de la teoría de género, su construcción conceptual social y simbólica. Cultura, ideología e identidad de género. Género en relación a etnicidad, ocupación, clase y migración.

AN 494 Proyecto de Titulación I

El estudiante optará por su tema de tesis, discutirá con su asesor los métodos y problemas que enfrenta, y someterá su anteproyecto a la junta departamental para demostrar su capacidad para concebir un problema de estudio, plantear una metodología para la obtención de información, planear la investigación empírica y entregar un escrito lógico y bien redactado de su propuesta.

AN 495 Seminario de Antropología Cultural

Se seleccionará el tema según la especialidad del profesor que lo imparta.

AN 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante discute con su asesor los problemas que enfrenta en la interpretación de sus datos y la prueba de sus hipótesis, entrega los avances de su tesis y recibe la asesoría previa a la otorgada por el jurado de su examen profesional.

CO 122 Introducción al Periodismo

En este curso los estudiantes conocerán la historia de la prensa a nivel nacional e internacional, así como el manejo conceptual de los elementos básicos de la práctica periodística.

CO 231 Producción de Géneros Periodísticos

Este curso introduce al alumno al estudio y comprensión de los diferentes elementos y géneros periodísticos de la comunicación.

CO 312 Redacción Periodística y Estilo

En este curso los estudiantes identificarán los principales elementos que se emplean para la redacción de un nota periodística (claridad, brevedad, equilibrio, fluidez, etc.).

CO 341 Comunicación Organizacional

Este curso está orientado a proporcionar al estudiante los métodos, técnicas y habilidades para diagnosticar, planear, administrar y evaluar proyectos de comunicación en organizaciones, con la finalidad de diseñar medios de comunicación interna que integren a los empleados con la organización.

CO 367 Comunicación y Desarrollo Organizacional

El curso tiene el propósito de capacitar al estudiante en el análisis y diseño de estrategias que ayuden a mejorar los procesos de comunicación dentro de las organizaciones.

CO 412 Fotoperiodismo

En este curso el estudiante desarrollará la habilidad para el uso de la cámara fotográfica para la realización de reportajes gráficos de sucesos trascendentales o relevantes que repercuten en la sociedad.

CO 417 Géneros de Información

El objetivo del curso es que el estudiante desarrolle la habilidad para la realización de notas informativas, entrevistas y reportajes informativos de alta calidad en su contenido.

CO 419 Periodismo de Investigación

Este curso está diseñado para que el estudiante desarrolle sus habilidades en la elaboración de investigaciones periodísticas.

Optativas III

CO 429 Géneros de Opinión

El estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en los cursos anteriores para la redacción de reportajes, columnas, crónicas y reseñas de opinión pública.

CO 441 Investigación de la Comunicación Organizacional

En este curso el estudiante aplicará las reglas metodológicas para realizar el diagnóstico organizacional de una empresa.

CO 465 Comunicación y Marketing

Este curso aporta al estudiante los elementos indispensables en el desarrollo de campañas de comunicación.

CO 477 Diseño y Evaluación de Proyectos de Comunicación

Este curso fomenta la creación de proyectos sustentables de alto impacto para la sociedad, a través del estudio y análisis de los principales problemas que aquejan a la sociedad.

CO 496 Proyecto de Titulación I

Curso teórico-práctico. El alumno aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema delimitado para la elaboración de su tesis. El curso busca consolidar un proyecto viable que será completado en el curso de proyecto de titulación II. El estudiante será guiado y preparado para llevar a cabo con éxito la etapa de trabajo de campo.

CO 497 Proyecto de Titulación II

El estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en la licenciatura a un tema concreto de investigación, con el cual concluirá la elaboración de su tesis iniciada en el curso antecedente.

EC 106 Microeconomía I

Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de análisis gráfico y con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.

EC 107 Macroeconomía I

El objetivo del curso consiste en que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.

MK 220 Investigación de Mercados

El curso está dirigido a enfatizar la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

NI 310 - Entorno Global de los Negocios

El curso introduce el concepto de la globalización y examina sus ventajas y desventajas. Se centra en el análisis de los elementos del entorno global que influyen en los negocios internacionales. El curso está estructurado para abarcar los siguientes ambientes: político, legal, económico, competitivo, socio-cultural y geográfico. El estudiante desarrollará sus habilidades para evaluar el riesgo y atractivo de las oportunidades de negocios en un mercado foráneo.

NI 270 Geografía Económica y Expectativas de Desarrollo

Este curso permitir que los estudiantes conozcan manifestaciones y dimensiones históricas de los cambios globales y de los procesos de globalización y regionalización; introduce las principales perspectivas teóricas de las relaciones internacionales para el análisis de los procesos de globalización y regionalización además de familiarizar a los estudiantes con las teorías económicas de comercio, así como con el funcionamiento de las principales instituciones de desarrollo mundiales, tratando de crear un nuevo atlas mundial y regional que apoye a los estudiantes a entender los nuevos polos de desarrollo, así como la introducción a las consideraciones normativas y teorías al estudio de la política económica regional.

NI 363 - Comunicación Internacional de Negocios

Este curso se imparte en inglés e incluye teoría de la comunicación verbal, no verbal y escrita. El alumno aplicará los conocimientos teóricos a través de una serie de talleres, dinámicas y exposiciones recibiendo retroalimentación del instructor y de los compañeros de grupo. Los ejercicios son directamente relevantes para el contexto empresarial.

NI 380 Logística Internacional

El curso introduce los conceptos y las funciones principales del manejo de la logística en un contexto internacional. Los temas principales incluyen: las negociaciones y los contratos internacionales, los incoterms, tipos de intermediarios, el empaque, embalaje, almacenaje, alternativas de transporte, seguros, costos, y riesgos. El curso está diseñado para incluir visitas a empresas exportadoras y/o a puertos principales de México.

NI 390 Marketing Internacional

El curso enfatiza el análisis del entorno (en contextos multiculturales) con el fin de elaborar una estrategia para la mezcla de mercadotecnia. Se presentan las diferentes alternativas estratégicas para la comercialización de productos en mercados del exterior. El estudiante obtendrá una visión, a través del desarrollo de casos, de las diferencias de los mercados internacionales que influyen en el desarrollo de la mezcla.

NI 391 Ética y Transparencia en los Negocios: América Latina y el Mundo

Este curso involucra al estudiante con la naturaleza ética de los negocios y la responsabilidad social en el terreno internacional, concientizándolo en los temas sociales críticos que las organizaciones enfrentarán en el futuro. El curso inicia introduciendo el razonamiento moral para mostrar posteriormente numerosas oportunidades en las que la teoría ética se aplica a situaciones gerenciales contemporáneas. Se examinan casos relacionados con la ética y responsabilidad social en contextos de América Latina y en otras partes del mundo.

NI 481 Administración Internacional de Recursos Humanos

Identificar las principales áreas de decisión de la administración internacional de recursos humanos en un contexto internacional. Además, se pretende proveer al estudiante con los conocimientos requeridos para determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones.

NI 494 Estrategias de Negociaciones Internacionales

Este curso presenta las características relevantes de los contratos comerciales internacionales y del diseño de alianzas estratégicas entre empresas, especialmente de international joint ventures. El enfoque estratégico y el enfoque intercultural de la negociación, guías para la preparación, ejecución y evaluación de negociaciones internacionales entre empresas. El estudiante participa en juegos de simulación de negociaciones interculturales.

NI 498 Proyecto de Titulación I

Por medio de este curso, los estudiantes deben enriquecer sus conocimientos y capacidades para intervenir eficazmente en procesos de administración creativa de problemas en empresas y conocer las guías generales para elaborar, como proyecto de titulación profesional, un caso vivencial de administración creativa que refiera un problema durante la práctica en empresa.

NI 499 Proyecto de Titulación II

Elaboración del documento final del proyecto de titulación bajo la dirección de un profesor. Requiere presentación oral y justificación del documento ante un jurado.

RI 115 Modern Political Thought

This course provides an introduction to the political thought that underpins and explores several crucial ethical questions raised by the contemporary crisis of liberalism. We begin with an overview of communitarian criticisms of liberalism and its philosophical presuppositions about human nature, truth, rights and neutrality. We then examine the attack on liberalism from beyond the Anglo-American framework and some ways in which the concept of politics can be understood outside of liberalism. We conclude by assessing whether the 'interesting times' contemporary political thought is experiencing are really a curse, or if the insights gained from the critique of liberalism, and the liberal responses to them, contain positive new possibilities for understanding and organizing the sociopolitical world(s) of the future.

RI 224 Sociedad y Estado en América Latina

Es el primero de varios cursos sobre América latina que se ofrecen en el departamento de relaciones internacionales y como tal, tiene un carácter introductorio.

RI 311 América Latina Contemporánea

Este curso busca analizar el desarrollo del subcontinente, desde principios del siglo xx hasta los procesos democratizadores y de reformas económicas actuales.

RI 328 Sociedad y Política de Canadá

El objetivo de este curso es proporcionar una visión general e integral de la historia de las instituciones políticas, de la dinámica social y de las relaciones económicas; así como de los debates contemporáneos de Canadá. El curso está dividido en cinco módulos temáticos sobre historia institucional, sistema político y cultura política, políticas de identidad, políticas sociales, política exterior y el lugar que ocupa Canadá en el mundo, específicamente en la región de América del norte.

RI 335 Sociedad de Estados Unidos

Se estudia el desarrollo histórico de estados unidos desde una perspectiva totalizadora que considera los cambios estructurales y la influencia de variables sociales, políticas, económicas y culturales que permiten explicar las particularidades actuales del país y el relevante papel que desempeña en la realidad internacional. Especial énfasis se coloca en el análisis del proceso de formación del estado-nación.

RI 411 Unión Europea

Perspectiva histórica de la unión europea y panorama completo de su momento actual. Presentación de las instituciones que la conforman y las principales políticas instauradas a la fecha. Debates sobre los planteamientos actuales de la unión y las interrogantes respecto a su futuro.

RI 432 Medio Oriente y el Magreb

Este curso incluye tres grandes objetivos: una visión de la evolución del islam desde su surgimiento hasta nuestros días, incluido el islam político y su influencia en el terrorismo; la formación de los estados de la región analizando su estructura socio-política actual; y la identificación y estudio de los principales conflictos de la región y la búsqueda de su posible solución.

RI 433 Asia

El curso de Asia dada su complejidad y extensión, abarca tres grandes objetivos: análisis del surgimiento y evolución de los estados modernos en el área; estudio de la estructura socio-política de los estados actuales y sus políticas exteriores; y la identificación de los conflictos actuales y futuros del área, como la unificación coreana, el problema de las islas spratley y de las islas kuriles, entre otros.

RI 434 África Subsahariana

El curso de África consta de tres partes: África pre-colonial, África colonial y África independiente. La mayor parte del curso lo abarca los periodos de la colonia, en el cual se estudia la naturaleza de los estados africanos, y el periodo de la independencia, en el cual se estudian los conflictos que enfrentan los estados independientes como: Liberia, Sierra Leona, Angola, Sudáfrica, Botswana, Ruanda, etcétera.

RI 498 Proyecto de Titulación I

Se revisan las propuestas y la presentación de los proyectos de tesis. Se elaboran los objetivos del proyecto y se revisan las hipótesis, seleccionando los recursos técnicos y la literatura. Se evalúan las fuentes de información y se discuten las propuestas del proyecto. Cada estudiante presenta su proyecto y su plan programático, los cuales se discuten para generar una retroalimentación colectiva.

RI 499 Proyecto de Titulación II

Se trata de un servicio de tutoría en el que el alumno recibe retroalimentación de los avances que entregue al director de tesis. Los temas, subtemas y objetivos varían de acuerdo a cada investigación.

EDAH

Escuela de Artes y Humanidades

Arquitectura

AI 111 Taller de diseño I: argumentos de diseño

Introducción a los argumentos básicos que sustentan una propuesta de diseño espacial elemental. La materia se enfoca en la comprensión y manejo de los elementos y conceptos básicos de diseño, los sistemas de ordenamiento de conjuntos de elementos y en la percepción del espacio, además de explicar cómo se forman las intenciones y objetivos de una propuesta arquitectónica. La finalidad de la materia es generar respuestas argumentadas de diseño a problemas espaciales de muy poca complejidad.

AR 132 Procesos y estrategias de diseño arquitectónico

Curso de carácter teórico que suministra la información necesaria para enseñar a los estudiantes los procesos del diseño arquitectónico, con criterios y estrategias actuales. Los temas que se analizan ayudarán al estudiante a fundamentar sus acciones en el pensamiento crítico, organizarlas, comunicarlas con éxito y ponerlas al servicio de los usuarios.

AR 150 Comprensión de la forma y el espacio

El curso tiene como finalidad que el estudiante aprenda a manipular la forma y el espacio, y que desarrolle una mentalidad espacial a través de su familiarización con el manejo de las herramientas de dibujo y de los sistemas de proyección.

AR 152 Croquis arquitectónico

Desarrollo de la habilidad del dibujo a mano alzada y del croquis. El estudiante aprenderá a aplicar la simbología convencional en el proceso de diseño y la representación de un proyecto arquitectónico.

DV 111 Imagen electrónica

En este curso el estudiante sabrá aplicar herramientas de cómputo en el desarrollo del campo profesional del diseño aplicado a la industria de la producción digital. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de tomar decisiones sobre el uso de la computadora como herramienta útil para la generación y edición de imágenes y textos.

MA 103 Matemáticas para Arquitectura

Identificar cuál método es el más apropiado para resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Aplicar las bases numéricas y algebraicas adquiridas en solucionar problemas prácticos.

AI 112 Taller de diseño II: Juicios críticos

El taller tiene como finalidad que el estudiante analice y genere juicios críticos acerca de distintos conceptos, métodos, procesos y técnicas básicas para una propuesta espacial de poca complejidad. Análisis y manejo de elementos que componen el contexto inmediato, como la percepción de las vivencias, actividades y necesidades humanas que moldean los espacios.

AR 121 Fundamentos de Construcción

Curso que permite identificar las diversas condicionantes del entorno natural como elementos básicos a considerar en el proceso del diseño arquitectónico, a través del análisis de las características del espacio, así como de los diversos lineamientos legales y reglamentarios que rigen las posibilidades para su utilización.

AR 134 Arquitectura en la historia

Curso teórico que suministra los instrumentos necesarios para que los estudiantes comprendan la intención del diseño en la arquitectura y urbanismo occidental, desde sus orígenes hasta el siglo xviii, a través del estudio de las tipologías arquitectónicas, las formas urbanas y las teorías que las sustentan.

AR 141 Principios estructurales

Análisis, comprensión y comprobación de la lógica estructural, inherente en cada uno de los diversos sistemas estructurales existentes, con el fin de aplicarlos en la creación de una arquitectura integral, en donde la forma, la estructura y la función se conformen en un todo.

AR 155 Técnicas De Representación Y Perspectiva

Experimentación con diversas técnicas de representación tales como: lápiz, carboncillo, plumones, pasteles, etc. así como el conocimiento de diversos métodos de perspectiva que permitan al alumno representar adecuadamente, mediante métodos manuales, un proyecto arquitectónico y aplicar en el proceso de desarrollo del mismo.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

AR 211 Taller de diseño arquitectónico III

En este taller se proponen modelos espaciales relacionados con los habitats domésticos y los diferentes estilos de vida; haciendo énfasis en las condicionantes urbanas, técnicas, psicológicas y fisiológicas que el diseño requiera para responder a la constante transformación de las estructuras sociales.

AR 220 Materiales de construcción

El curso enseña la adecuada selección y el manejo de diversos materiales para la construcción, de acuerdo a su utilización en las diferentes etapas de la obra, desde las preliminares hasta los acabados finales.

AR 231 Arquitectura mexicana

Este curso teórico permitirá que los alumnos comprendan las formas, técnicas y funciones empleadas en las soluciones arquitectónicas producidas en México, desde la época precolombina hasta el siglo XIX; esas soluciones se analizarán atendiendo a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales.

AR 242 Resistencia de materiales

Este curso se refiere al estudio y análisis de las propiedades de las secciones planas de los elementos que componen un sistema estructural. El estudiante conocerá las características de esos materiales, sus restricciones y limitaciones; aprenderá a calcular, demostrar, graficar y deducir los diversos efectos estructurales internos, tomando en cuenta la posición del elemento y los valores permisibles de resistencia de los materiales, como parte esencial para la correcta creación de una arquitectura integral, en donde la estructura, la forma y la función se vinculen de manera asertiva.

AR 250 Dibujo arquitectónico por computadora

Aprendizaje del manejo de herramientas digitales para la representación y diseño del proyecto constructivo arquitectónico.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AR 212 Taller de diseño arquitectónico IV

El taller propone modelos espaciales de uso público y colectivo; promueve en el estudiante una reflexión seria en torno al uso y apropiación del espacio público, y la manera en que cualquier inserción arquitectónica modifica el paisaje y la imagen de un entorno urbano

AR 224 Procedimientos de construcción

Identificar los procesos y procedimientos utilizados en la edificación, así como las diversas etapas constructivas de un inmueble.

AR 232 Arquitectura Moderna

El curso permitirá a los alumnos conocer los principales esquemas de composición urbanos y arquitectónicos empleados en México y en el mundo, desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX. Se analizarán las transformaciones experimentadas en la concepción del espacio y en las teorías que orientan la práctica arquitectónica.

AR 243 Resistencia De Materiales

Este curso se refiere al estudio y análisis de las propiedades de las secciones planas de los elementos que componen un sistema estructural. Así mismo, maneja las características de esos materiales, sus restricciones y limitaciones, para lo cual calcula, demuestra, grafica y deduce los diversos efectos estructurales internos, tomando en cuenta la posición del elemento y los valores permisibles de resistencia de los materiales como parte esencial para la correcta creación de una arquitectura integral, en donde la estructura, la forma y la función se vinculan.

AR 251 Simulación digital

Manejo de las herramientas digitales para realizar modelos tridimensionales y recorridos virtuales con la intención de representar y analizar un proyecto arquitectónico o de interiorismo.

IC 113 Laboratorio de materiales de construcción

Identificar y distinguir las principales propiedades de los materiales más importantes de la industria de la construcción, estableciendo la relación de éstos con la función que cumplen en una obra y con el control de calidad.

AR 311 Taller de diseño arquitectónico V

Este taller busca generar propuestas sobre la forma urbana global y la manera en que ésta impacta en lo ambiental, físico y social a escala de la ciudad. Se analizarán e interpretarán las fuerzas que moldean un lugar ajeno a la realidad próxima local.

AR 322 Instalaciones básicas

Curso sobre las instalaciones básicas en la construcción: eléctrica, hidráulica, sanitaria y de gas, fundamentales para el funcionamiento de un proyecto arquitectónico.

AR 361 Urbanística I

El curso fundamenta y propone la visualización de la ciudad como producto del diseño y de sus condicionantes, brinda el conocimiento para el uso adecuado de los instrumentos en la elaboración de proyectos urbanos. Así mismo se dan a conocer conceptos fundamentales sobre la forma de la ciudad, la estructura urbana y los actores y agentes sociales que participan en su conformación.

AR 345 Criterios De Cálculo Estructural

Curso que permite aplicar los fundamentos teóricos y las bases del diseño estructural en la solución de algunas estructuras básicas. Se analizan tanto las estructuras estáticamente determinadas o isostáticas, como las hiperestáticas, utilizando para ello modelos matemáticos apropiados. Diseña, propone y calcula diversos elementos estructurales usando materiales constructivos tradicionales. Analiza estos elementos cuando son afectados por cargas normales y por acciones de viento y sismo. Obtiene las secciones más convenientes para conseguir tanto la estabilidad y equilibrio del sistema, así como la seguridad, economía y estética de un buen diseño arquitectónico.

AI 351 Comunicación arquitectónica

Aplicación de técnicas y herramientas manuales y digitales, para comunicar visual y gráficamente las ideas y propuestas arquitectónicas y de interiores, a través de medios impresos y digitales.

AR 313 Taller de diseño arquitectónico VI

En este taller se identificarán las fuerzas que modelan un sistema urbano, su conformación en base al espacio público y las características que lo definen. Se trabajan los aspectos económicos, políticos y sociales como parte de la metodología para elaborar un proyecto arquitectónico.

AR 323 Acondicionamiento del espacio

Curso que permite al estudiante reconocer las condiciones necesarias para el confort ambiental en el interior de un espacio arquitectónico, así como identificar las soluciones óptimas en función de las condicionantes climáticas, acústicas, de seguridad e iluminación.

AR 324 Taller de construcción

Se identifican las diferentes etapas constructivas de un plan arquitectónico. Se enfatiza la importancia de especificar correctamente tanto los materiales a utilizar como las fases del proyecto. Se pretende que el estudiante domine la representación gráfica de los principales elementos y procesos constructivos con el fin de que alcance la comunicación gráfica adecuada de sus propuestas.

AR 331 Conservación del patrimonio

Conocer los conceptos, criterios y principios teóricos de la conservación y su marco normativo, que permitirá tomar conciencia de la necesidad de mantener vivo el patrimonio edificado y evaluar la conveniencia de conciliar los intereses de la práctica constructiva con la permanencia del patrimonio.

AR 346 Diseño En Concreto Reforzado

Conocer las prácticas vigentes de la industria de la construcción, en el manejo de la tecnología del Concreto Reforzado, utilizado como material estructural con el fin de establecer una correlación entre la estructura y los subsistemas que intervienen en la concepción del diseño del proyecto para la creación de una arquitectura integral. Sigue los criterios de diseño del método plástico del concreto reforzado, aplicando las normas del reglamento del DF (NTC). Diseña y calcula elementos estructurales estáticamente indeterminados, como vigas empotradas, vigas continuas, vigas doblemente reforzadas, vigas T, losas, columnas, columnas zunchadas y zapatas, procurando mantener el costo de la estructura dentro de límites económicos y satisfacer al mismo tiempo las necesidades estéticas.

AR 472 Costos de construcción

Identifica la metodología utilizada en el costeo de un proyecto arquitectónico. Aborda los diferentes elementos que intervienen en el proceso e identifica los principales sistemas manuales y automatizados para la elaboración de presupuestos.

AR 430 Arquitectura contemporánea

La teoría impartida en este curso permitirá a los estudiantes comprender los paradigmas dominantes en la arquitectura contemporánea, dando especial atención a lo realizado en México y en el ámbito internacional durante la segunda mitad del siglo XX y el siglo XXI.

AR 441 Aplicación Del Diseño Estructural

Curso que permite establecer una correlación entre la estructura y los subsistemas que intervienen en el diseño del proyecto, así como el funcionamiento interno de los miembros estructurales de acero y prefabricados de concreto preesforzado y postensado; conoce los aspectos básicos del riesgo sísmico en los edificios; propone formas estructurales adecuadas para aquellos proyectos ubicados en zonas de riesgo, mediante un adecuado diseño sísmico-resistente; aplica en diseños arquitectónicos recursos de informática especializados, actuales y vigentes en el ramo de estructuras, para obtener un diseño estructural correcto y acorde con su forma espacial y con los materiales estructurales elegidos.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la

comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

AR 411 Taller de diseño arquitectónico VII

Se identificarán y analizarán las variables que determinan los entornos vulnerables o no convencionales. Se interpretarán los reglamentos de conservación que definen los criterios de intervención, aplicándolos a la realización de un proyecto arquitectónico responsable ante el medio ambiente natural y /o edificado en el que vaya a ser construido.

AR 473 Planeación y control de obra

Se aborda el proceso de planeación como una parte fundamental de la realización de la obra arquitectónica. Identifica el proyecto ejecutivo y el presupuesto como insumos básicos de la planeación y el control de la obra. Establece las diversas posibilidades para aplicación de la planeación.

AR 412 Taller de diseño arquitectónico VIII

En este taller se desarrollará un proyecto que resuelva un problema arquitectónico complejo y que incluya las variables de tecnología, sustentabilidad y sistemas estructurares.

AR 474 Promoción inmobiliaria

Aborda el campo de la promoción inmobiliaria como una actividad empresarial propia de la arquitectura. Identifica las distintas disciplinas que intervienen en el proceso de la promoción. Establece la estrecha relación entre el crecimiento de la ciudad y la actividad de promoción inmobiliaria

AR 498 Proyecto de titulación I

En este curso los alumnos desarrollarán un “proyecto de investigación” o un “trabajo de investigación” para dar sustento a la propuesta arquitectónica que constituirá su tesis o su proyecto final académico, según la opción que hayan seleccionado para titularse.

AR 499 Proyecto de titulación II

En este curso los alumnos concluirán su trabajo de titulación, en la modalidad que hayan seleccionado, bajo la supervisión de un director, y lo someterán a la evaluación de un jurado, previamente designado, en un examen profesional.

AR 475 Desarrollo profesional

Establece los requerimientos de integración de un portafolio de trabajo. Identifica de las áreas de postgrado de mayor relevancia. Aborda las distintas posibilidades de interacción de la arquitectura con otras disciplinas en el ámbito de la práctica profesional, así como las formas de organización y gestión de la empresa dedicada al diseño o la construcción.

AR 461 Urbanística II

El curso sintetiza conocimientos acerca de las intervenciones planificadas en la estructura de un barrio, sector o distrito de una ciudad. Se desarrolla con base en el análisis y síntesis de la problemática social, tecnológica y cultural, considerando el papel del usuario y la normatividad constructiva y técnico-ambiental existente.

AR 463 Vivienda y conjuntos habitacionales

El curso aborda aspectos de conocimiento, experimentación y diseño tanto de la vivienda independiente como de los conjuntos habitacionales, siendo desarrollados en base al análisis y síntesis de la problemática social, tecnológica y cultural del entorno, el papel del usuario y la normatividad aplicable. El curso responde a la necesidad de encontrar soluciones para la problemática de la vivienda en el contexto real de las ciudades.

AR 420 Temas selectos de tecnología en arquitectura

Aborda las nuevas tecnologías empleadas en la arquitectura. Identifica los campos emergentes del desarrollo tecnológico aplicables y las tendencias actuales de la tecnología en este ramo.

AR 424 Automatización de edificios

Aborda la domótica y los principales sistemas de automatización como nuevos campos del quehacer de la arquitectura. Identifica las aplicaciones automatizadas que otras disciplinas han desarrollado y que pueden ser incorporadas a la arquitectura.

AR 426 Sustentabilidad en arquitectura

La asignatura tiene como objetivo la reflexión y análisis de la relación entre los procesos globales, la ciudad y la arquitectura, mediante el conocimiento de los distintos modelos de ciudades, aglomeraciones y fragmentos de ciudad. Los procesos de sustentabilidad, las políticas públicas y los nuevos campos emergentes profesionales de la arquitectura y la práctica urbanística. Reconoce la importancia del desarrollo sostenible en las ciudades y en las obras arquitectónicas. Analiza los elementos del medio natural y del medio construido, que interactúan con el proyecto arquitectónico. Identifica los diversos métodos y sistemas aplicables a los proyectos arquitectónicos que buscan la protección y preservación del medio ambiente.

IC 402 Introducción a la ingeniería ambiental

Identificar los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control, y con ello demostrar la relevancia de la ingeniería ambiental en el desempeño profesional del ingeniero civil.

IC 406 Administración de proyectos de construcción

Fundamentar la necesidad y las etapas para llevar a cabo la administración de un proyecto de la industria de la construcción y diseñar para un proyecto de la industria de la construcción, la organización necesaria para llevarlo a cabo (construcción, planeación, programación y control). Planificar la administración del riesgo para un proyecto de la industria de la construcción y explicar la necesidad del aseguramiento de la calidad en un proyecto de la industria de la construcción.

IC 415 Análisis por viento y estructuras de mampostería

Evaluar y calcular las acciones en elementos estructurales debido a cargas muertas y vivas; operar eficientemente los procedimientos para el diseño de estructuras de mampostería y aplicar los criterios de análisis por viento en diversas estructuras.

IC 425 Análisis y Diseño Sísmico

Conocer el origen y las causas de los sismos, sus efectos en las construcciones, el comportamiento de materiales y sistemas estructurales ante la acción sísmica. Así mismo, operar eficientemente los criterios para el análisis sísmico de estructuras, con el método estático y dinámico de acuerdo a las normas técnicas complementarias del distrito federal vigentes e identificar el daño sísmico en construcciones, y los criterios de estructuración sismorresistente.

Arquitectura de interiores

AI 111 Taller de diseño I: argumentos de diseño

Introducción a los argumentos básicos que sustentan una propuesta de diseño espacial elemental. La materia se enfoca en la comprensión y manejo de los elementos y conceptos básicos de diseño, los sistemas de ordenamiento de conjuntos de elementos y en la percepción del espacio, además de explicar cómo se forman las intenciones y objetivos de una propuesta arquitectónica. La finalidad de la materia es generar respuestas argumentadas de diseño a problemas espaciales de muy poca complejidad.

AI 130 Procesos y estrategias de interiores

Este curso permite reconocer la participación del arquitecto de interiores en el diseño y producción de los espacios de vida para el hombre. El estudiante analizar e identificará los procesos y estrategias de diseño que generan el espacio interior para poder dirigir lógicamente un proceso de diseño, argumentar sus propuestas y comunicar, con orden y claridad, sus intenciones de diseño.

AR 150 Comprensión de la forma y el espacio

El curso tiene como finalidad que el estudiante aprenda a manipular la forma y el espacio, y que desarrolle una mentalidad espacial a través de su familiarización con el manejo de las herramientas de dibujo y de los sistemas de proyección.

AR 152 Croquis arquitectónico

Desarrollo de la habilidad del dibujo a mano alzada y del croquis. El estudiante aprenderá a aplicar la simbología convencional en el proceso de diseño y la representación de un proyecto arquitectónico.

DV 111 Imagen electrónica

En este curso el estudiante sabrá aplicar herramientas de cómputo en el desarrollo del campo profesional del diseño aplicado a la industria de la producción digital. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de tomar decisiones sobre el uso de la computadora como herramienta útil para la generación y edición de imágenes y textos.

AI 112 Taller de diseño II: Juicios críticos

El taller tiene como finalidad que el estudiante analice y genere juicios críticos acerca de distintos conceptos, métodos, procesos y técnicas básicas para una propuesta espacial de poca complejidad. Análisis y manejo de elementos que componen el contexto inmediato, como la percepción de las vivencias, actividades y necesidades humanas que moldean los espacios.

AR 134 Arquitectura en la historia

Curso teórico que suministra los instrumentos necesarios para que los estudiantes comprendan la intención del diseño en la arquitectura y urbanismo occidental, desde sus orígenes hasta el siglo XVIII, a través del estudio de las tipologías arquitectónicas, las formas urbanas y las teorías que las sustentan.

AR 141 Principios estructurales

Análisis, comprensión y comprobación de la lógica estructural, inherente en cada uno de los diversos sistemas estructurales existentes, con el fin de aplicarlos en la creación de una arquitectura integral, en donde la forma, la estructura y la función se conformen en un todo.

AR 155 Técnicas De Representación Y Perspectiva

Experimentación con diversas técnicas de representación tales como: lápiz, carboncillo, plumones, pasteles, etc. así como el conocimiento de diversos métodos de perspectiva que permitan al alumno representar adecuadamente, mediante métodos manuales, un proyecto arquitectónico y aplicar en el proceso de desarrollo del mismo.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

AI 211 Cuerpo humano y espacio

El taller se enfoca en el análisis y la valoración del perfil del usuario y sus necesidades, para generar soluciones espaciales y ambientales óptimas para la vida humana. Se hace uso de la información para argumentar las decisiones de diseño y para revisar y valorar los procesos proyectuales propios con precisión, claridad, lógica, relevancia, profundidad y objetividad. En los ejercicios, se aplican de manera creativa los elementos y los conceptos espaciales que permiten un diálogo armonioso entre el interior, el exterior y el uso racional del espacio, con el fin de resolver diseños de escenarios de la vida cotidiana.

AR 231 Arquitectura mexicana

Este curso teórico permitirá que los alumnos comprendan las formas, técnicas y funciones empleadas en las soluciones arquitectónicas producidas en México, desde la época precolombina hasta el siglo XIX;

esas soluciones se analizarán atendiendo a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales.

AI 240 Ambiente interior

El curso es una introducción teórica a la relación entre el hombre, sus necesidades funcionales y psicológicas, y el espacio interior. Se evalúa el papel de los espacios interiores como escenarios del comportamiento humano, identificando los temas clave en la solución de problemas del ambiente interior.

AR 250 Dibujo arquitectónico por computadora

Aprendizaje del manejo de herramientas digitales para la representación y diseño del proyecto constructivo arquitectónico.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AI 212 Comportamiento y espacio

En este taller se analizan los escenarios privados y públicos de actividades humanas como contextos de comportamiento. En los ejercicios se aplican y manejan conceptos ambientales para dar respuestas a problemas de diseño relacionadas con espacios para experiencias de aprendizaje y recreación. Se analizan los fenómenos de los espacios interiores relacionados con las sensaciones, la percepción y la psicología humana, para optimizar su calidad ambiental.

AR 232 Arquitectura Moderna

El curso permitirá a los alumnos conocer los principales esquemas de composición urbanos y arquitectónicos empleados en México y en el mundo, desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX. Se analizarán las transformaciones experimentadas en la concepción del espacio y en las teorías que orientan la práctica arquitectónica.

AI 241 Percepción ambiental

El curso es una introducción teórica al origen y mecanismo de la generación de sensaciones y percepciones humanas. Se analiza el impacto de los fenómenos sensorperceptivos en la calidad ambiental de un espacio interior.

AI 242 ambiente exterior:

El curso es la introducción teórica a las escalas y elementos que componen el medio ambiente, así como al análisis de la función de estos en la formación de espacios exteriores. Se identifican y explican los conceptos básicos de la definición de problemas de diseño de espacios exteriores de pequeña escala. El curso conduce hacia la reflexión acerca del impacto de las personas y de sus actividades en el medio ambiente y hacia el análisis de las consecuencias que tienen éstos en la solución de problemas de diseño de espacios interiores.

AR 251 Simulación digital

Manejo de las herramientas digitales para realizar modelos tridimensionales y recorridos virtuales con la intención de representar y analizar un proyecto arquitectónico o de interiorismo.

AI 311 identidad y espacio

Este taller se enfoca al análisis del concepto de la identidad y su impacto en la solución de problemas espaciales a nivel individual y de grupo. Se identifican los conceptos clave propios de la disciplina y se aplican los relacionados con la identidad en la solución de espacios comerciales y corporativos. Se

enfatisa el significado de la toma de decisiones durante el proceso de diseño, el desarrollo de la fuerza expresiva del lenguaje de diseño personal y la capacidad de explorar distintas alternativas para la solución de un problema espacial específico.

AI 320 procedimientos en interiores

En este curso se analizan los principales materiales y acabados utilizados en los espacios interiores y se valoran sus características para poder seleccionar los más adecuados en la solución de un problema espacial, funcional o de imagen.

AI 321 Sistemas tecnológicos

En este curso se identifica la función de los distintos sistemas de alimentación, desalojo, control térmico, comunicación y seguridad en los interiores, con el fin de aplicar esta tecnología básica en las propuestas de diseño.

AI 330 modelos de diseño interior

Curso teórico en el que se analizan diferentes modelos de espacios interiores generados a través del tiempo, identificando las intenciones de diseño que subyacen en cada uno de ellos para sustentar sus propuestas de diseño realizadas para diferentes grupos humanos, en razón de su entorno, cultura y momento histórico.

AI 351 Comunicación arquitectónica

Aplicación de técnicas y herramientas manuales y digitales, para comunicar visual y gráficamente las ideas y propuestas arquitectónicas y de interiores, a través de medios impresos y digitales.

AN 120 Cultura Y Sociedad

Introducción a la teoría y la práctica de la etnología, rama de la Antropología dedicada al estudio comparativo de los patrones culturales y las estructuras sociales de los diversos pueblos del mundo. Panorama general de las ideas fundamentales empleadas por los etnólogos en la descripción, análisis y explicación de las semejanzas y diferencias del comportamiento social humano. Los conceptos de cultura y sociedad. El nacimiento y desarrollo histórico de la etnología como disciplina científica y su relevancia para el mundo contemporáneo.

AI 312 interpretación cultural del espacio

En este taller se valoran los contextos culturales de diseño y su impacto en los significados del espacio interior para proponer soluciones creativas de reutilización, buscando que el estudiante interprete los aspectos culturales del lugar y los significados existentes. Se desarrollan proyectos en los que se manipulan espacios de valor cultural de manera respetuosa y se optimiza el uso de recursos tecnológicos en contextos históricos. En los diseños se aplicarán conceptos sensoriales para lograr el grado máximo de confort, además de manejar en una respuesta de diseño innovadora.

AI 322 calidad ambiental

El curso es de carácter teórico y proporciona a los alumnos los elementos necesarios para evaluar térmica y acústicamente la calidad del ambiente construido, en especial la del espacio interior, de manera que, a partir del diagnóstico de las condiciones imperantes, el estudiante pueda proponer formas, dimensiones, acabados y especificaciones apropiados para obtener un óptimo funcionamiento de los edificios.

AI 323 Materiales y productos emergentes

En este curso se reconoce la utilidad de nuevas tecnologías y materiales innovadores en el espacio interior, y se plantean criterios de selección para su aplicación en la optimización de la funcionalidad, imagen y calidad ambiental de un espacio interior.

AR 331 Conservación del patrimonio

Conocer los conceptos, criterios y principios teóricos de la conservación y su marco normativo, que permitirá tomar conciencia de la necesidad de mantener vivo el patrimonio edificado y evaluar la conveniencia de conciliar los intereses de la práctica constructiva con la permanencia del patrimonio.

AI 342 Elementos espaciales

El curso proporciona los conocimientos teóricos básicos acerca de los elementos complementarios de un espacio interior, a través del análisis de su función y de su uso, además de evaluar su papel en la imagen y en la solución espacial.

AI 421 aplicación de tecnologías

Análisis de los aspectos relacionados con la automatización y las soluciones técnicas, ecológicas y económicamente sustentables, que permitan resolver problemas de diseño de espacios interiores funcionales y ambientales de alta complejidad.

AR 430 Arquitectura contemporánea

La teoría impartida en este curso permitirá a los estudiantes comprender los paradigmas dominantes en la arquitectura contemporánea, dando especial atención a lo realizado en México y en el ámbito internacional durante la segunda mitad del siglo XX y el siglo XXI.

AI 471 costos en interiores

En este curso se analizan los factores que integran el costo de un proyecto de interiores. Se aplica la metodología adecuada para el costeo de un proyecto arquitectónico de interiores, que permita definir el precio final de una obra.

AI 411 Acción interdisciplinaria y espacio

En este taller se analizan distintos puntos de vista acerca de un tema interdisciplinario y se sintetizan en una respuesta de diseño que proponga solución a un problema espacial de acuerdo a las exigencias cambiantes de la sociedad y a las necesidades específicas de la comunidad. Se analizan diferentes ideas, creencias y teorías de solución de problemas espaciales similares con la intención de que el estudiante se forme un criterio propio acerca de los propósitos del diseño. En las propuestas se aplicarán de manera creativa soluciones estructurales del interior, además de utilizar de manera innovadora el mobiliario, los accesorios, el equipamiento y la infraestructura, siempre buscando soluciones de diseño a través de un ejercicio interdisciplinario.

AI 472 gestión de interiores

En este curso se identifican los procesos y acciones que intervienen en la gestión de una obra de interiores. Se revisa su proceso de planeación y control, así como los aspectos relacionados con reglamentos, permisos y licencias de construcción, dirección de obra, suministro, supervisión, seguridad, finalización, entrega y evaluación de las obras.

FI 345 Tópicos del pensamiento actual

Esta materia está consagrada a la revisión de las actuales posturas teóricas en las humanidades y en las ciencias sociales alrededor de lo cultural; también a la lectura crítica de las prácticas culturales contemporáneas.

AI 412 Sustentabilidad y espacio

En este taller se evalúan de manera crítica los estilos de vida contemporáneos, para buscar respuestas sustentables de diseño a problemas ambientales actuales. Se analizan diversas propuestas de ambientes sustentables y se seleccionan tecnologías ambientales para optimizar las soluciones espaciales y funcionales, integrando conocimientos de los semestres anteriores en un proyecto de gran complejidad funcional, ambiental y tecnológica.

AR 475 Desarrollo profesional

Establece los requerimientos de integración de un portafolio de trabajo. Identifica de las áreas de postgrado de mayor relevancia. Aborda las distintas posibilidades de interacción de la arquitectura con otras disciplinas en el ámbito de la práctica profesional, así como las formas de organización y gestión de la empresa dedicada al diseño o la construcción.

AR 498 Proyecto de titulación I

En este curso los alumnos desarrollarán un “proyecto de investigación” o un “trabajo de investigación” para dar sustento a la propuesta arquitectónica que constituirá su tesis o su proyecto final académico, según la opción que hayan seleccionado para titularse.

AR 499 Proyecto de titulación II

En este curso los alumnos concluirán su trabajo de titulación, en la modalidad que hayan seleccionado, bajo la supervisión de un director, y lo someterán a la evaluación de un jurado, previamente designado, en un examen profesional.

AI 461 diseño de mobiliario

En este curso optativo se revisa el proceso de diseño y producción de mobiliario

HA 205 Museografía

Se ofrece la materia de museografía como complemento de la materia “historia y evolución de los museos”, con la finalidad de que el estudiante tenga también conocimiento de la problemática interna de la institución del museo.

TE 131 Fundamentos de escenotécnia

Curso monográfico básico, histórico y práctico, sobre la constitución, el manejo, los instrumentos y la mecánica del espacio escénico, la escenografía y la iluminación.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

Artes plásticas

HA 108 El arte y sus discursos

Conocer las particularidades del contexto socio-cultural occidental que llevó a la invención del arte. Análisis de la problemática específica de la construcción de sus primeros discursos.

AP 110 Técnicas y materiales

Conocimiento de los diferentes componentes que constituyen los materiales en artes plásticas. El estudiante aprende tanto a preparar y aplicar sus materiales de artes plásticas.

DV 111 Imagen electrónica

En este curso el estudiante sabrá aplicar herramientas de cómputo en el desarrollo del campo profesional del diseño aplicado a la industria de la producción digital. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de tomar decisiones sobre el uso de la computadora como herramienta útil para la generación y edición de imágenes y textos.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

AP 112 Arte y sentido

Analizar la relación del arte y la filosofía desde una perspectiva histórica.

DV 102 Fotografía I

El alumno manejará los fundamentos teóricos de los elementos que conforman la estructura y composición visual a través de la fotografía análoga. El alumno comprobará en la praxis los conocimientos adquiridos en el curso, a través de dinámicas y proyectos análogos que realizarán tanto en el laboratorio de revelado, como con el uso de la cámara fotográfica.

AP 131 Análisis plástico

Introducción a la forma y espacio tridimensional a partir de conceptos básicos: punto, línea, color y espacios volumétricos.

AP 101 Fundamentos de representación

Introducción a los elementos fundamentales del dibujo: punto, línea, plano y volumen. Se desarrolla la capacidad expresiva del estudiante en un problema de representación del espacio.

AP 251 Introducción a la pintura

Los conceptos fundamentales de la pintura y sus materiales. Composición y creación a partir del análisis del espacio pictórico desde un proceso intuitivo.

AP 230 Arte y Signo

Conocer la teoría de los signos y como interviene en el fenómeno artístico.

AP 457 Ámbitos: instalación

Realizar una serie de trabajos plásticos que puedan ser entendidos dentro del campo de la instalación. Usar un espacio (interior y/o exterior) previamente seleccionado. Esto con la finalidad de fomentar el trabajo interdisciplinario, llevar un plan y metodología de trabajo así como desarrollar el análisis, reflexión y sensibilización de lo que significa elaborar una obra de instalación.

AP 252 Pintura de representación

Aproximación a la pintura como una búsqueda de expresión personal a través de la experimentación e interpretación del objeto pictórico y su entorno, con el apoyo de las teorías de composición y uso adecuado de los materiales.

AP 102 Representación gráfica

Estudio y práctica de los modos de representación tridimensional en el campo del dibujo.

AP 132 Volumen y color

Conocimiento y manejo de las técnicas básicas de reproducción así como herramientas y materiales en la escultura.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AP 315 Pintura de género

El estudio de los conceptos de espacio, luz, sombra, color y composición aplicados a la pintura. Metodología y realización de proyectos basados en el problema de la representación del género pictórico en la historia del arte.

AP 205 Introducción a la figura humana

Curso básico para la representación de la figura humana en el dibujo, enfatizando composición y estructura.

AP 233 Escultura y medios

Proyectos específicos de volúmenes de masa y espacio. Comprensión del espacio lleno y vacío por adhesión y sustracción de la forma en diferentes materiales.

HA 118 El Arte y sus Discursos II

Conocer el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo xviii. Conocer también algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas, a lo largo del siglo XX, para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas.

AP 475 Serigrafía

Conocer la técnica de manipulación y el empleo del proceso de la estampa.

AP 405 Teoría, representación, signo y cultura

Conocimiento de los diferentes modelos y escuelas de la semiótica.

AP 316 Pintura avanzada

Práctica y experimentación de las técnicas y materiales de la pintura haciendo énfasis en proyectos personales del estudiante en una o varias técnicas y en la experimentación creativa bajo el dominio del concepto.

AP 234 Escultura intermedia

Construcción de la forma-volumen, proporción e integración de los objetos a una forma escultórica, así como el manejo de las herramientas apropiadas: manuales y eléctricas.

AP 207 Figura humana

Estudio analítico de la estructura óseo-muscular del cuerpo humano y de su contenido expresivo.

AP 470 Taller de producción de ámbitos

Conocer la historia del happening y el performance. Realizar obra con el cuerpo y la acción, así como las intervenciones posibles al espacio y el tiempo.

DV 306 Animación

El estudiante será capaz de desarrollar técnicas y llevar a cabo el proceso para la generación de imágenes en movimiento. Conocerá los aspectos técnicos, teóricos y prácticos de la presentación de imágenes secuenciadas y animadas.

DV 307 Imagen tridimensional

La generación de imágenes tridimensionales es una técnica de representación relevante e innovadora en el campo del diseño y de la multimedia. Al finalizar este curso, el estudiante dominará los aspectos técnicos, teóricos y prácticos de la generación de imágenes digitales tridimensionales, fijas y en movimiento, para su aplicación en diferentes proyectos de diseño.

AP 300 Expresión gráfica

Búsqueda y experimentación personal en el campo del dibujo. Análisis y realización de proyectos personales.

AP 337 Escultura avanzada

Práctica y experimentación de las técnicas y materiales de la escultura haciendo énfasis en proyectos personales del alumno en una o varias técnicas y en la experimentación creativa bajo el dominio del concepto.

HA 218 Historia y evolución de los museos

Conocer los principales y diferentes aspectos relacionados con la problemática específica de la historia y evolución de los museos, tanto en el ámbito occidental como en México, tomando en cuenta los públicos y la problemática específica de la arquitectura de los museos y su particular desarrollo en la 2ª mitad del siglo XX.

AP 201 Gráfica

Introducción a técnicas del grabado en relieve y en hueco.

AP 271 Planeación de proyectos artísticos

Conocer como funciona el consumo artístico, sus públicos, los museos y la curaduría. Se realiza un proyecto basado en este campo de conocimiento.

AP 301 Litografía

Introducción al conocimiento de la impresión plano gráfica, en particular de la litografía, como medio de expresión.

AP 490 Taller de integración plástica

Taller donde se integran todos los conocimientos obtenidos durante la licenciatura en la producción de obras específicas que contribuyan al proceso de titulación. Realización de obras donde el concepto o la idea, fundamenten las búsquedas artísticas.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

HA 308 Sociología del arte

Estudio, análisis y valoración de las aportaciones de la sociología a los fundamentos de la teoría del arte.

AP 458 Proyectos de titulación I

Comprensión de los procedimientos y métodos de investigación, así como la obtención, ordenación, evaluación e interpretación de datos para la elaboración de un proyecto terminal de la carrera.

AP 462 Libro objeto

Creación de libro de tiraje limitado con características gráficas e integración de otros medios de reproducción.

AP 459 Proyectos de titulación II

Seguimiento de la metodología de trabajo y del desarrollo y terminación del proyecto final.

AP 241 Arte y literatura

Conocer como se relaciona el lenguaje plástico con el literario.

Licenciatura en Danza

DA 101 Introducción a la danza

Cuestionamiento y comparación del concepto de la danza y sus discursos teóricos contiguo a sus contextos, para ampliar el entendimiento del estudiante dentro de la complejidad, particularidad y relacionabilidad, creando interés por la investigación constante que permita la exploración de diversas perspectivas que contemplen, definan y localicen a la danza de manera estética, histórica y cultural. Al final se promoverá la argumentación de propuestas deconstructivas que permitan generar y/o ampliar el campo teórico actual de la materia. Se estudiará la historia de la danza desde sus orígenes hasta las manifestaciones del siglo XX, y se compararán los cuadros históricos de la danza mexicana y la danza internacional.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

DA 190 Ejecución y ensamble I

Introducción al proceso sensibilizador-creativo mediante la exploración sensorial para inculcar en el estudiante una visión abierta y reflexiva hacia una práctica artística que permita un entendimiento amplio y desarrollado de la conciencia corporal y las habilidades preformativas. Se pondrán en práctica conceptos de integración grupal en danza y ejercicios de ejecución coordinada en movimientos de distintas personas. Ejercicios de nivel básico en improvisación y creación.

DA 122 historia del ballet

Análisis del desarrollo del ballet desde sus inicios en el siglo XVI, hasta principio del siglo XX, tomando en cuenta los contextos culturales y filosóficos que ayudaron a formar los conceptos técnicos y estéticos de este arte.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

DA 222 Tendencias y problemáticas de la danza actual

Estudio sobre las tendencias de la danza actual junto con las tendencias del arte en general y reflexión sobre el común denominador de la contemporaneidad que presenta al artista extendiendo, traspasando y transgrediendo los márgenes disciplinarios para presentar una propuesta sin categorías claras aún para el entendimiento teórico.

HA 108 El arte y sus discursos

Conocer las particularidades del contexto socio-cultural occidental que llevó a la invención del arte. Análisis de la problemática específica de la construcción de sus primeros discursos.

DA 232 Kinestesia

Estudio de la anatomía humana y su movimiento; fundamentos de las conexiones internas del cuerpo y de los procesos del movimiento.

AP 112 Arte y sentido

Analizar la relación del arte y la filosofía desde una perspectiva histórica.

DA 261 Metodologías de la investigación coreográfica

Investigación y exploración de los elementos de la composición coreográfica como el espacio, tiempo y movimiento, a través de la exploración de movimiento y la creación de estudios coreográficos a nivel básico.

DA 333 Teoría de las artes performáticas

Estudios de las artes y teorías del performance para generar un campo de argumentación extenso, no como género, sino como un acto de interacción y transferencia interdisciplinaria, por medio del cual se entiende y/o crea un sentido del mundo y del ser desde la inter-subjetividad relativa.

AS 137 Arte, Historia y Cultura

En este curso se recorren temas selectos de la historia del arte enfatizando la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos tanto de conceptualización, como los de conservación del patrimonio cultural.

DA 362 Discursos corporeo-textuales

Análisis crítico de la multiplicidad de procesos y discursos existentes en la práctica artística, se investigarán metodologías propias y se desarrollarán discursos corporeo-textuales individuales y/o grupales, que dialoguen con las manifestaciones profesionales de la danza contemporánea y otras artes. El estudiante creará un discurso coreográfico sólido con base en una metodología.

DA 320 Seminario teórico-práctico I

Seminario temático específico sobre algún área particular de la danza a ofrecerse según los intereses de los estudiantes y la selección del profesor cualificado. Se tratará una temática relevante para el campo de la danza de manera crítica, práctica y teórica, por medio de metodologías específicas de investigación y argumentación que permitan la propuesta de discursos en torno a los tópicos expuestos.

DA 370 Técnicas de la enseñanza I

Estudio e investigación de las técnicas pedagógicas en la enseñanza de la danza contemporánea a nivel básico.

HU 290 Investigación y crítica cultural

En esta materia se revisan y se discuten dilemas y perspectivas de la crítica cultural, considerada como alternativa para la producción de trabajos dedicados a la investigación y a la interpretación de diversas manifestaciones culturales.

DA 425 Seminario teórico-práctico II

Seminario temático específico sobre algún área particular de la danza a ofrecerse según los intereses de los estudiantes y la selección del profesor cualificado. Se tratará una temática relevante para el campo de la danza de manera crítica, práctica y teórica por medio de metodologías específicas de investigación y argumentación que permitan la propuesta de discursos en torno a los tópicos expuestos.

DA 498 Proyecto de titulación I

Estudio y planeación de una investigación teórica, en el área de la danza, dirigida por un asesor. O bien, la preparación de un proyecto final de producción, montaje, coreografía y presentación de un espectáculo de danza, mediante el desglose y la estructuración intrínseco a las problemáticas individuales, de los huecos y/o posibilidades en el campo del conocimiento.

DA 499 Proyecto de titulación II

Elaboración de un proyecto final que haga aportaciones al campo del conocimiento o que responda a una necesidad o carencia de la disciplina en su contexto socio cultural. Será requisito para la titulación y tendrá el apoyo y la dirección de un asesor.

DA 360 Danza como profesión

Identificar analíticamente las posibilidades y realidades que presenta la profesión dancística actual en diferentes sociedades, revisando distintas estrategias para ejercerla como crítico, docente, creador, investigador, gestor, promotor y/o empresario. Se desarrollará un proyecto realizable en el ámbito profesional que diagnostique y trate problemas específicos y aporte soluciones creativas y visionarias.

TF Ballet I principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 143 Ballet I intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 145 Ballet I intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 147 Ballet I avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 161 Danza contemporánea I principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 163 - Danza contemporánea I intermedio I

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 165 Danza contemporánea I intermedio II

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 167 Danza contemporánea I avanzado

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 151 Puntas I principiante / intermedio

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de puntas a nivel básico. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 153 Puntas I intermedio/avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de puntas a nivel básico. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 155 Acondicionamiento I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de acondicionamiento a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 157 Técnica danza I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza a nivel básico. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 142 Ballet II principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 144 Ballet II intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 146 Ballet II intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 148 Ballet II avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 162 Danza contemporánea II principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Continuación del entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 164 Danza contemporánea II intermedio I

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Continuación del entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 166 Danza contemporánea II intermedio II

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Continuación del entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 168 Danza contemporánea II avanzado

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Continuación del entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 171 Puntas II principiante / intermedio

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de puntas a nivel principiante intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 173 Puntas II intermedio / avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de puntas a nivel principiante intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 175 Acondicionamiento II

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de acondicionamiento a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 177 Técnica danza II

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza a nivel principiante intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 241 Ballet III principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 243 Ballet III intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 245 Ballet III intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 247 Ballet III avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 261 Danza contemporánea III principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 263 Danza contemporánea III intermedio I

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 265 Danza contemporánea III intermedio II

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 267 Danza contemporánea III avanzado

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 255 Acondicionamiento III

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de acondicionamiento a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 257 Técnica danza III

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza a nivel principiante intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 242 Ballet IV principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 244 Ballet IV intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 246 Ballet IV intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 248 Ballet IV avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 262 Danza contemporánea IV principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante del segundo año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 264 Danza contemporánea IV intermedio I

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 266 Danza contemporánea IV intermedio II

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 268 Danza contemporánea IV avanzado

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 275 Acondicionamiento IV

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de acondicionamiento a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 277 Técnica danza IV

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza a nivel principiante intermedio. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 343 Ballet V intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 345 ballet V intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 347 Ballet V avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 363 Danza contemporánea V intermedio I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 365 Danza contemporánea V intermedio II

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado de tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 367 Danza contemporánea V avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 361 Danza contemporánea V B avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 344 Ballet VI intermedio I

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 346 Ballet VI intermedio II

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 348 Ballet VI avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 364 Danza contemporánea VI intermedio I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 366 Danza contemporánea VI intermedio II

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 368 Danza contemporánea VI avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 362 Danza contemporánea VI B avanzado

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado del tercer año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 443 Ballet VII intermedio II

Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel intermedio avanzado del cuarto año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 445 Ballet VII avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel avanzado del cuarto año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 463 Danza contemporánea VII intermedio II

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel intermedio avanzado del cuarto año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 465 Danza contemporánea VII avanzado

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado del cuarto año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 462 Danza contemporánea VII B avanzad

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel avanzado de cuarto año. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

DA 282 Repertorio ballet y producción I

Práctica, estudio y entrenamiento en la práctica escénica, a nivel básico, del repertorio de danza de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 292 Repertorio contemporánea y producción I

Práctica, estudio y entrenamiento en la práctica escénica, a nivel básico, del repertorio de danza contemporánea de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 381 Repertorio ballet y producción II

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel principiante, en la práctica escénica del repertorio del ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 391 Repertorio contemporánea y producción II

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel principiante, en la práctica escénica del repertorio de ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 382 Repertorio ballet y producción II

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel principiante, en la práctica escénica del repertorio de ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 481 Repertorio ballet y producción IV

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel intermedio, en la práctica escénica del repertorio del ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 482 Repertorio ballet y producción V

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel intermedio avanzado, en la práctica escénica del repertorio de ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 492 Repertorio contemporánea y producción V

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel intermedio, en la práctica escénica del repertorio de danza contemporánea de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 483 Repertorio ballet y producción VI

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel avanzado, en la práctica escénica del repertorio de ballet de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

DA 493 Repertorio contemporánea y producción VI

Práctica, estudio y entrenamiento, a nivel avanzado, en la práctica escénica del repertorio de danza contemporánea de la compañía de danza. Introducción a los elementos de apoyo técnico en la producción.

TE 120 Introducción al teatro

En este curso se estudia la naturaleza del arte teatral, sus orígenes rituales y su configuración estética en oriente y occidente a partir del teatro griego. Se definen las tareas que cumplen sus principales componentes: actor, director, dramaturgo, escenógrafo y público. Se hace también una revisión de las distintas funciones del teatro y del léxico teatral básico.

TE 221 Teatología I

En este curso se estudia el desarrollo histórico y estético del trabajo de actores y actrices, dentro de la puesta en escena, el espacio teatral, a través de las distintas épocas en occidente y especialmente en el cine y la televisión contemporáneos.

TE 222 Teatología II

En este curso se estudian y aplican diversos métodos de análisis de textos dramáticos.

TE 225 Teatro mexicano I

Curso monográfico sobre las características de la teatralidad de los pueblos indígenas de México, antes de la llegada de la cultura europea, así como sobre la presencia y evolución de las formas de la teatralidad en la práctica escénica que se introduce a partir de la colonización española en nueva España, desde el siglo XVI y hasta fines del siglo XVIII, tanto en su aspecto teatral como dramático.

TE 226 Teatro mexicano II

Curso monográfico sobre las características de la dramaturgia y la práctica escénica en México, desde principios del siglo XIX hasta nuestros días, tanto en su aspecto teatral como dramático.

TE 112 Técnicas de actuación I

Introducción a las técnicas de actuación, concentrándose en el trabajo pre-expresivo y el trabajo sobre sí mismo.

TE 116 Técnicas de actuación II

Acercamiento al mundo cotidiano a través de improvisaciones cercanas a las características personales de los estudiantes involucrados, en las cuales relacionen el proceso de expresión de las emociones con la acción y las circunstancias dadas.

AP 101 Fundamentos de representación

Introducción a los elementos fundamentales del dibujo: punto, línea, plano y volumen. Se desarrolla la capacidad expresiva del estudiante en un problema de representación del espacio.

AP 362 Washi Zoquei

Aplicación de un concepto plástico a la manufactura de la técnica de papel a la forma.

AP 271 Planeación de proyectos artísticos

Conocer como funciona el consumo artístico, sus públicos, los museos y la curaduría. Se realiza un proyecto basado en este campo de conocimiento.

AP 460 Cerámica

Introducción al conocimiento básico de las diferentes técnicas de la cerámica, su modelado y horneado.

AP 470 Taller de producción de ámbitos

Conocer la historia del happening y el performance. Realizar obra con el cuerpo y la acción, así como las intervenciones posibles al espacio y el tiempo.

DA 432 Colaboración: música y danza

Estudio, práctica e investigación de las relaciones entre la música y la danza, así como las posibles colaboraciones entre compositores y coreógrafos.

DA 426 seminario teórico-práctico III

Seminario temático específico sobre algún área particular de la danza a ofrecerse según los intereses de estudiantes y la selección del profesor cualificado. Se tratará una temática relevante para el campo de la danza de manera crítica, práctica y teórica, por medio de metodologías específicas de investigación y argumentación, que permitan la propuesta de discursos en torno a los tópicos expuestos.

DA 427 Seminario teórico-práctico IV

Seminario temático específico sobre algún área particular de la danza a ofrecerse según los intereses de estudiantes y la selección del profesor cualificado. Se tratará una temática relevante para el campo de la danza de manera crítica, práctica y teórica, por medio de metodologías específicas de investigación y argumentación, que permitan la propuesta de discursos en torno a los tópicos expuestos.

DA 390 Ejecución y ensamble II

Puesta en práctica de conceptos de integración grupal en danza. Elaboración de ejercicios de ejecución coordinada en movimientos de distintas personas. Ejercicios a nivel intermedio de improvisación y creación.

DA 490 Ejecución y ensamble III

Puesta en práctica de conceptos de integración grupal en danza para la puesta en escena en un espacio formal de una obra y su discurso corpóreo-textual circundante, mediante la investigación metodológica, crítica y creativa conjunta a un proceso de colaboración.

DA 470 Técnicas de enseñanza II

Estudio e investigación de las técnicas pedagógicas en la enseñanza de la danza a nivel intermedio y avanzado.

FI 130 Introducción a la filosofía

Los estudiantes se organizan en pequeños grupos de trabajo y cada uno de éstos analiza un tema filosófico. Posteriormente, cada grupo de trabajo presenta en clase los resultados de su discusión, los cuales son analizados por el grupo en general. Se presentan diferentes temas durante el semestre.

FI 345 Tópicos del pensamiento actual

Esta materia está consagrada a la revisión de las actuales posturas teóricas en las humanidades y en las ciencias sociales alrededor de lo cultural; también a la lectura crítica de las prácticas culturales contemporáneas.

BA 100 Introducción a la Administración

La enseñanza de la administración tradicionalmente se ha basado en lo que se conoce con el nombre de teoría del proceso administrativo, sin duda, el conjunto de ideas que más influencia ha tenido en la enseñanza de la administración a nivel universitario. En este curso se estudiará esta teoría y se verá que aunque tiene un valor práctico, no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. Se

analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

HA 118 El Arte y sus Discursos II

Conocer el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo xviii. Conocer también algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas, a lo largo del siglo XX, para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas.

HA 426 Nuevas tendencias

Estudio, análisis y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de géneros artísticos como el video-arte, el arte digital, la instalación, el performance y el body art, principalmente.

HA 418 Teoría del arte actual

A partir del estudio y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de los géneros artísticos, se analizarán sus repercusiones en el campo de la teoría del arte.

HA 406 Arte de la 1ª. Mitad siglo XX

Estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos. El estudiante desarrollará la capacidad para analizar críticamente las personalidades, obras y movimientos artísticos utilizando el vocabulario adecuado.

HU 120 Teorías de la cultura

El curso presenta tres temas fundamentales en torno a las teorías de cultura. El primer tema analizar la cultura como formación, como manifestación del espíritu, en su acepción materialista y desde la perspectiva antropológica. El segundo tema establece una tipología de la producción cultural: acción, rito, oralidad, música, imagen, arquitectura, escritura alfabética y producción audiovisual. El tercer tema examina la cultura y la sociedad de consumo: el debate entre la alta cultura y la baja cultura, las industrias culturales y la cultura en el tardocapitalismo.

Licenciatura en diseño de información visual

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

DV 111 Imagen electrónica

En este curso el estudiante sabrá aplicar herramientas de cómputo en el desarrollo del campo profesional del diseño aplicado a la industria de la producción digital. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de tomar decisiones sobre el uso de la computadora como herramienta útil para la generación y edición de imágenes y textos.

DV 161 Introducción al diseño de información visual

Este curso es fundamental para ubicar al estudiante en el campo profesional de su disciplina. Se hace un recorrido histórico de la evolución del diseño de información visual y se estudian los principales campos de aplicación organizados en áreas problemáticas.

DV 121 Elementos del diseño I

Este curso es el primer contacto del alumno con el aprendizaje del lenguaje específico del diseño. Se tratará la sintaxis de la imagen y se enseñará lo relacionado a los signos como conformadores del lenguaje visual.

AR 150 Comprensión de la forma y el espacio

El curso tiene como finalidad que el estudiante aprenda a manipular la forma y el espacio, y que desarrolle una mentalidad espacial a través de su familiarización con el manejo de las herramientas de dibujo y de los sistemas de proyección.

DV 100 Fundamentos de dibujo

Curso para el desarrollo de la percepción visual y espacial del alumno a través del desarrollo de los elementos de expresión gestuales, enfatizando el conocimiento de materiales básicos monocromáticos de representación que permiten una comunicación inmediata.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

DV 122 Elementos del diseño II

Este curso es el segundo de tres cursos, que tienen como objetivo que el estudiante aprenda los lenguajes visuales. Se aborda la temática de la significación de la imagen y la manera en que se conforman sintagmas visuales significativos. Se hace énfasis en la gramática del lenguaje visual.

DV 132 Tipografía

Introduce al estudiante en el mundo de la letra para que conozca sus clasificaciones y comprenda la evolución que ha tenido la escritura y los alfabetos a través de la historia, con el fin de que encuentre la relación que existe entre las áreas del conocimiento y la escritura. Conocerá lo que es un tipo o "carácter", su anatomía y clasificación. Se iniciará en el análisis para la correcta selección de una familia tipográfica para un diseño determinado.

DV 101 Dibujo

Curso que, además de reafirmar lo asimilado en el curso precedente, impulsa una activa actitud de comunicación por medio del dibujo para ilustrar gráficamente las ideas de diseño, desarrollando el conocimiento de la perspectiva cónica, el esquema de la figura humana y el manejo del dibujo cromático por medio de marcadores y lápiz de color, vinculando los ejercicios a trabajos y proyectos de otras materias.

DV 102 Fotografía I

El alumno manejará los fundamentos teóricos de los elementos que conforman la estructura y composición visual a través de la fotografía análoga. El alumno comprobará en la praxis los conocimientos adquiridos en el curso, a través de dinámicas y proyectos análogos que realizarán tanto en el laboratorio de revelado, como con el uso de la cámara fotográfica.

DV 263 Historia de la cultura visual

Exploración histórica del desarrollo de la cultura visual contemporánea. Análisis de los aspectos artísticos, sociales y tecnológicos del desarrollo de lo visual, así como sus procesos de interpretación y apropiación cultural.

DV 223 Elementos del diseño III

Este curso tiene como objetivo el aprendizaje de los lenguajes visuales y su aplicación para la solución de problemas básicos de comunicación. Se entenderá el lenguaje visual como conformador de sistemas y se empleará en el diseño de un sistema de signos visuales para la identificación.

DV 233 Diseño editorial

El estudiante comenzará a resolver problemas de comunicación en productos editoriales mediante la distribución de textos e imágenes en una página y el uso adecuado de retículas. Desarrollará la habilidad para organizar los materiales para una publicación, así como una sensibilidad óptica de las estructuras editoriales, con lo cual entenderá que el diseño editorial es una base elemental para la comunicación gráfica en la composición de los mensajes sociales, comerciales y culturales como unidad. Así mismo, el curso acerca al estudiante a la elaboración de una revista, desde su conceptualización hasta su producción.

DV 203 Ilustración

Curso de ampliación de la representación en diseño que busca, mediante el uso de los alcances previos del dibujo y la exploración de diversas técnicas artesanales, desarrollar la competencia para ilustrar ideas y elaborar bocetos previos con el fin de que el estudiante comunique sus proyectos de diseño, sirviendo todo ello como una introducción a la disciplina profesional de la ilustración.

CO 215 Escuelas Teóricas de la Comunicación

Este curso está orientado a identificar las principales corrientes teóricas en la investigación de masas e identificar los momentos históricos que han dado pie a los distintos enfoques para el estudio de la comunicación.

DV 254 Semiótica de lo visual

Introducción al estudio de los signos y sus procesos de interpretación. Análisis del surgimiento de la semiótica y de la semiología, así como los autores más importantes de cada corriente. Se pretende que los conocimientos teóricos del estudio de los signos puedan ser aplicables de manera inmediata en los proyectos de diseño de información.

DV 224 Diseño para la instrucción

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de instrucción, orientación y descripción, por medio de representaciones visuales, utilizando una metodología de diseño apropiada. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de propuestas que permitan al usuario llevar a cabo procedimientos de desplazamiento espacial, así como la operación de procesos que requieran la aplicación de una secuencia de decisiones operativo-cognitivas.

DV 205 Fotografía II

A través de la fotografía digital, el estudiante dominará los fundamentos teóricos de los elementos que conforman la estructura y composición visual. Comprobará en la praxis los conocimientos adquiridos a través de proyectos de diseño, utilizando como herramienta la fotografía digital, la cual se practicará en un estudio con equipo de iluminación profesional.

DV 204 Ilustración aplicada

Ampliación de los conocimientos del curso previo de ilustración, que aborda las áreas de infografía, cartel, diseño de instrucciones y otros, con el fin de que el estudiante desarrolle aplicaciones efectivas de la ilustración actual en el ámbito del diseño de información, profundizando el uso de los recursos estilísticos y los materiales, con el apoyo de una manipulación digital.

DV 315 Imagen impresa I: prensa

El estudiante conocerá los sistemas de producción de materiales impresos que tengan como soporte principal el papel y la cartulina, como son las revistas, folletos, periódicos, carteles, postales y embalajes, entre otros. El alumno será capaz de ofrecer soluciones efectivas para problemas complejos en impresión y producción de estos materiales, así como de optimizar el diseño y la planeación de los mismos.

DV 355 Retórica de lo visual

Estudio de la configuración de los mensajes visuales para obtener una mejor respuesta de los distintos públicos que los reciben. El estudiante aprenderá los fundamentos de la retórica tradicional y su aplicación en la construcción de mensajes visuales. De igual manera, experimentará con las distintas figuras retóricas literarias desde la perspectiva de lo visual, así como con los diferentes géneros que conforman el campo.

DV 325 Diseño para la educación

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la educación por medio de representaciones visuales, haciendo uso de una metodología de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución a través de propuestas de interacción para el aprendizaje, que ayuden al usuario a conseguir los objetivos planteados con fines educativos.

DV 306 Animación

El estudiante será capaz de desarrollar técnicas y llevar a cabo el proceso para la generación de imágenes en movimiento. Conocerá los aspectos técnicos, teóricos y prácticos de la presentación de imágenes secuenciadas y animadas.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

DV 316 Imagen impresa II: Prerensa

Conocer los sistemas de producción de materiales impresos sobre soportes y formatos no convencionales. Estos materiales abarcan desde la producción de envases y latas hasta espectaculares, banners y stands. El estudiante será capaz de tomar decisiones sobre el mejor aprovechamiento del diseño y la producción con el uso de materiales como metal, tela, vidrio o lona, entre otros.

DV 356 Narrativa visual

En este curso se estudian la manera en que se configuran los mensajes visuales secuenciales y las estructuras narrativas, tanto en medios impresos como en medios de pantalla. El estudiante analizará los mensajes visuales con del uso de la narratología literaria y de los nuevos medios, al tiempo que experimentará con nuevas formas narrativas específicas para los medios visuales.

DV 326 Diseño para la promoción

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la promoción y difusión de productos, eventos y servicios, por medio de representaciones visuales, haciendo uso de una metodología de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución a través de propuestas promocionales y acciones de difusión que ayuden a colocar los productos en el mercado.

DV 336 Arquitectura de la información

En este curso el estudiante desarrollará habilidades lógicas para la correcta estructuración de nodos de información, así como para la planeación de procesos y flujos de información. Aprenderá a diseñar flujos de datos por medio de un sistema, a través de la práctica y la experimentación con diferentes modelos y estructuras, para archivar y extraer datos de manera eficiente, eficaz y lógica, partiendo del modelo de las bases de datos relacionales. Se familiarizará con las diferentes herramientas para la graficación de flujos de procesos y estructuras de datos y con algunos lenguajes de recuperación de datos a partir de sentencias de búsqueda.

DV 307 Imagen tridimensional

La generación de imágenes tridimensionales es una técnica de representación relevante e innovadora en el campo del diseño y de la multimedia. Al finalizar este curso, el estudiante dominará los aspectos técnicos, teóricos y prácticos de la generación de imágenes digitales tridimensionales, fijas y en movimiento, para su aplicación en diferentes proyectos de diseño.

DV 417 Diseño para la red

El estudiante dominará las herramientas de nuevas tecnologías en campos emergentes de aplicación del diseño. Conocerá y manejará los conceptos y parámetros necesarios para el diseño, construcción y publicación de un documento interactivo en línea (www).

DV 467 Seminario de discursos contemporáneos del diseño

El estudiante irá construyendo un discurso y opinión propios sobre esta disciplina, para ello se enfrentará al pensamiento de varios autores contemporáneos que cuestionan la labor del diseñador desde su óptica particular. En este seminario se realizará un análisis crítico y propositivo que le permita al estudiante interpretar su realidad disciplinaria y argumentar la toma de decisiones en la solución de problemas de diseño.

DV 427 Diseño para la comunicación organizacional

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la comunicación de las organizaciones por medio de representaciones visuales, haciendo uso de una metodología de diseño. Se desarrollan proyectos para la resolución de problemas de comunicación organizacional, utilizando metodologías de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución con el uso de programas de información visual que permitan a la organización llevar a cabo sus procesos internos y externos de manera que el producto de diseño apoye efectivamente la estrategia y la imagen de la organización.

DV 408 Producción de audio y video

Desarrollo del diseño aplicado a la industria de la televisión y de video. El estudiante construirá un conocimiento metodológico y técnico amplio para el manejo de la imagen en video y dominará los elementos necesarios para producir un proyecto de video.

DV 418 Diseño para la interacción digital

Se pondrán en práctica muchos de los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, ya que el curso se centra en la integración y presentación multimediática de contenidos a través de los diversos objetos de comunicación, como son el texto, la imagen, la animación, el audio y el video. El estudiante desarrollará la capacidad para organizar contenidos de manera lógica y coherente, así como para explotar los recursos interactivos y multimediáticos para potenciar la experiencia comunicativa.

CO 486 Taller de Investigación Cualitativa: Recepción

Este curso le permite al estudiante analizar y explicar la manera en que la sociedad recibe y acepta los medios de comunicación masiva.

DV 428 Diseño para la comunicación social

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la comunicación social por medio de representaciones visuales. Se desarrollan proyectos para la resolución de problemas de comunicación social, utilizando metodologías de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución con el uso de programas de información visual que permitan a la sociedad tener los insumos informativos que apoyen el desarrollo y el entendimiento entre las personas.

DV 428 Diseño para la comunicación social

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la comunicación social por medio de representaciones visuales. Se desarrollan proyectos para la resolución de problemas de comunicación social, utilizando metodologías de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución con el uso de programas de información visual que permitan a la sociedad tener los insumos informativos que apoyen el desarrollo y el entendimiento entre las personas.

DV 479 Proyecto de titulación II

Con la ayuda de su asesor, el alumno realizará el proyecto que comenzó en la asignatura de proyecto de titulación I, así como la elaboración de los documentos necesarios para la presentación de su examen profesional.

DV 481 Proyecto avanzado de fotografía

El alumno pondrá en la praxis los conocimientos adquiridos en los cursos de fotografía y de diseño, para enfrentar proyectos reales utilizando la fotografía como base principal de este proceso, además obtendrá nuevos conocimientos sobre el software que apoya la edición y salida de la imagen digital antes de ser impresa.

DV 482 Proyectos avanzados de diseño editorial

Creación de sistemas editoriales más elaborados con respecto a los que ya conoce, para la producción de revistas, libros, periódicos y medios impresos en general. El estudiante profundizará en la práctica del diseño editorial con el fin de desarrollar la habilidad para generar representaciones gráficas, funcionales y vendibles. El estudiante encontrará la relación existente entre la vida académica y la práctica profesional, generando estrategias integrales de diseño editorial.

MK 210 Promoción y Posicionamiento

El curso muestra la importancia de respaldar las estrategias de mercadotecnia a través del posicionamiento y la publicidad como elementos importantes dentro de la promoción de los productos, marcas y servicios.

MK 315 Investigación de Mercados Cualitativa

El curso enfatiza la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para recolectar información acerca de las motivaciones y actitudes de los consumidores durante el proceso de consumo de bienes y/o servicios.

HU 120 Teorías de la cultura

El curso presenta tres temas fundamentales en torno a las teorías de cultura. El primer tema analizar la cultura como formación, como manifestación del espíritu, en su acepción materialista y desde la perspectiva antropológica. El segundo tema establece una tipología de la producción cultural: acción, rito, oralidad, música, imagen, arquitectura, escritura alfabética y producción audiovisual. El tercer tema examina la cultura y la sociedad de consumo: el debate entre la alta cultura y la baja cultura, las industrias culturales y la cultura en el tardocapitalismo.

HA 205 Museografía

Se ofrece la materia de museografía como complemento de la materia “historia y evolución de los museos”, con la finalidad de que el estudiante tenga también conocimiento de la problemática interna de la institución del museo.

Licenciatura en historia del arte

HA 108 El arte y sus discursos

Conocer las particularidades del contexto socio-cultural occidental que llevó a la invención del arte. Análisis de la problemática específica de la construcción de sus primeros discursos.

HA 107 Arte prehispánico del norte de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el norte de México y caracterizar su producción artística.

HA 106 Primeras manifestaciones artísticas

Introducir al conocimiento de los inicios del arte, principalmente en el ámbito occidental. Revisar y discutir las diferentes teorías propuestas para explicar tanto el surgimiento del arte como sus posibles significaciones.

AP 110 Técnicas y materiales

Conocimiento de los diferentes componentes que constituyen los materiales en artes plásticas. El estudiante aprende tanto a preparar y aplicar sus materiales de artes plásticas.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

HA 118 El Arte y sus Discursos II

Conocer el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo xviii. Conocer también algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas, a lo largo del siglo XX, para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas.

HA 117 Arte prehispánico del centro de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el centro de México y caracterizar su producción artística.

HA 116 Antigüedad clásica

Presentación de los elementos teóricos y metodológicos que permitan al estudiante identificar los valores artísticos intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas y pictóricas, así como de las artes menores del periodo estudiado, y vincular su relación con otras manifestaciones de la actividad humana.

AP 481 Curaduría

Conocer la historia, la teoría y la función del curador, el manejo de obra de arte, su conservación y exhibición.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

AP 230 Arte y Signo

Conocer la teoría de los signos y como interviene en el fenómeno artístico.

HA 207 Arte prehispánico del sur de México

Introducción al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y honduras, para conformar la zona de estudio de la cultura maya y caracterizar su producción artística.

HA 206 Arte Europeo I

Presentar los fundamentos necesarios para que el estudiante interrelacione el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual de los periodos estudiados. El discurso docente brindará el conocimiento artístico de una época de gran importancia como la edad media, con el fin de que el estudiante identifique y analice los diferentes cambios que ocurren en este periodo histórico artístico.

AP 409 Problemáticas del arte en la educación

Conocer los diferentes modelos metodológicos usados por la pedagogía y la manera de aplicarlos a la educación artística.

HA 218 Historia y evolución de los museos

Conocer los principales y diferentes aspectos relacionados con la problemática específica de la historia y evolución de los museos, tanto en el ámbito occidental como en México, tomando en cuenta los públicos y la problemática específica de la arquitectura de los museos y su particular desarrollo en la 2ª mitad del siglo XX.

HA 217 Arte novohispano del siglo XVI

Dar a conocer las principales características de la primera etapa de construcción del arte mexicano novohispano dirigida principalmente por representantes de las órdenes mendicantes franciscana, dominica y agustina, en sus modalidades de arquitectura, escultura, relieve y pintura mural.

HA 216 Arte Europeo II

Presentación de las características estilísticas así como la problemática artística particular de cada etapa a estudiar. Analizar la relación entre la posición del artista, el arte y la sociedad en el renacimiento, y el manierismo.

HA 205 Museografía

Se ofrece la materia de museografía como complemento de la materia "historia y evolución de los museos", con la finalidad de que el estudiante tenga también conocimiento de la problemática interna de la institución del museo.

HA 227 Arte Islámico y Mudéjar

Dar a conocer las principales características del arte del Islam así como la apropiación de algunos de sus elementos ornamentales y constructivos por el arte cristiano español, y por el arte indo-cristiano novohispano, particularmente en la región de Puebla-Tlaxcala.

HA 308 Sociología del arte

Estudio, análisis y valoración de las aportaciones de la sociología a los fundamentos de la teoría del arte.

HA 307 Arte novohispano de los siglos XVII y XVIII

Dar a conocer las principales características de la segunda etapa de desarrollo del arte mexicano novohispano producido principalmente en talleres urbanos y bajo directrices del clero secular principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura y relieve así como pintura de caballete.

HA 306 Arte Europeo III

Explicación de los elementos teórico-metodológicos para que el estudiante pueda analizar, a través de un estudio detallado y crítico, las obras de arte representativas estilísticamente de cada periodo y la evolución ocurrida en el campo de las artes plásticas y de la arquitectura, durante el siglo XVII y el XVIII europeos.

AP 101 Fundamentos de representación

Introducción a los elementos fundamentales del dibujo: punto, línea, plano y volumen. Se desarrolla la capacidad expresiva del estudiante en un problema de representación del espacio.

HA 318 Crítica del arte

Presentación, análisis y reflexión sobre la problemática de la crítica de arte desde su surgimiento hasta nuestros días, sus diferentes tipos de discursos y el papel que desempeña el crítico de arte.

HA 317 Arte Mexicano del Siglo XIX

Presentación y análisis de las diferentes características estéticas y plásticas del arte mexicano del siglo XIX. Reflexión sobre el papel de los artistas viajeros en México en el siglo XIX y el surgimiento de la problemática de un arte nacional

HA 316 Arte Europeo del Siglo XIX

Análisis de los valores intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas y pictóricas, así como en las llamadas artes decorativas del XIX. Presentación de los fundamentos necesarios para que el

estudiante interrelacione el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual decimonónico, incluyendo los problemas ideológicos de dicho siglo. Análisis de los problemas de las relaciones artista- sociedad.

HA 408 Arte y psicoanálisis

Dar a conocer la problemática específica del psicoanálisis, tal como la ha planteado en su momento Sigmund Freud, así como sus propias propuestas de lectura psicoanalítica del arte. Por otra parte, conocer las modificaciones al concepto de inconsciente elaboradas por c.g. jung y su respectiva propuesta de relectura de los procesos artísticos y de la historia del arte.

HA 407 Arte Mexicano de la 1ª. mitad del Siglo XX

Dar a conocer las principales características del arte mexicano de la 1ª mitad del siglo XX más allá de la propuesta muralística oficial. Se estudiarán principalmente las modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía.

HA 474 Metodología de la investigación

Presentación y estudio de los diferentes procedimientos y métodos de investigación, así como la obtención, ordenación, evaluación e interpretación de datos pertinentes para el trabajo de un historiador del arte.

HA 406 Arte de la 1ª. Mitad siglo XX

Estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos. El estudiante desarrollará la capacidad para analizar críticamente las personalidades, obras y movimientos artísticos utilizando el vocabulario adecuado.

HA 418 Teoría del arte actual

A partir del estudio y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de los géneros artísticos, se analizarán sus repercusiones en el campo de la teoría del arte.

HA 417 Arte Mexicano de la 2ª. mitad del Siglo XX

Dar a conocer y analizar las principales características del arte mexicano de la segunda mitad del siglo XX principalmente en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros.

HA 416 Arte de la 2ª. Mitad del Siglo XX

El estudiante conocerá los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico y social durante la segunda mitad del siglo XX. Comprenderá las nuevas formas de arte surgidas durante la segunda mitad del siglo XX en Europa y sus relaciones con el arte desarrollado en los estados unidos durante el mismo periodo. Aprenderá y aplicará adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un análisis integral de las obras de arte en el período estudiado.

HA 484 Proyecto de titulación I

Selección de un tema de investigación para su desarrollo en el curso de tesis II. Elaboración de una propuesta formal de tesis que el estudiante presentará al departamento para su aprobación.

HA 426 Nuevas tendencias

Estudio, análisis y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de géneros artísticos como el video-arte, el arte digital, la instalación, el performance y el body art, principalmente.

HA 494 Proyecto de titulación II

Realización y defensa de la tesis para obtener el grado de licenciatura.

HA 450 Seminario temático nivel avanzado de arte español

Análisis de la producción artística de España del siglo XV al XX, a partir del estudio de las nociones de lo místico, lo trágico y la muerte en el arte español, a través de las obras y los artistas principales de cada periodo. Explicación de algunas de las motivaciones de los modos de expresión artísticos que han marcado la evolución y desarrollo del arte español hasta la contemporaneidad.

HA 482 Seminario temático nivel avanzado de: las artes en cuba: un acercamiento a la historia del arte cubano

Panorámica general del proceso evolutivo del arte cubano desde los siglos coloniales hasta la actualidad, a través de sus experiencias más significativas en cada uno de los periodos históricos que transita su devenir. El curso busca vincular al estudiante con el proceso de conformación, consolidación y modernización de las diferentes manifestaciones artísticas cubanas entre los siglos XVI y XX.

HA 483 Seminario temático nivel avanzado: arte del renacimiento

Proporcionar los elementos teóricos y metodológicos que permitan apreciar los cambios ideológicos que se producen en el periodo analizado, así como la importancia que revisten para el surgimiento de una teoría del arte renacentista. Conocer la problemática artística particular de cada una de las etapas del renacimiento y los sistemas de codificación correspondientes.

HA 481 seminario temático nivel avanzado: forma e imagen

El estudiante analizará la producción artística, partiendo de la historia del arte, con el uso de la alfabetización visual, como medio para el aprendizaje de la lectura de las obras. Se enseñará una metodología para su aplicación práctica a toda forma artística, con el fin de que el estudiante desarrolle sus capacidades perceptivas y logre identificar y comprender los pasos que se requieren para el análisis y valoración de una obra artística.

CO 215 Escuelas Teóricas de la Comunicación

Este curso está orientado a identificar las principales corrientes teóricas en la investigación de masas e identificar los momentos históricos que han dado pie a los distintos enfoques para el estudio de la comunicación.

CO 264 Lenguaje de la Imagen en Movimiento I

Este curso está orientado a identificar los principales elementos que forman el lenguaje de la imagen en movimiento, y su evolución; así como su relación con el espectador en una audiovisual.

CO 243 Lenguaje del Sonido

Primer acercamiento sistemático de los estudiantes a los distintos lenguajes, géneros y formatos empleados en la radio con el fin de alcanzar a sus audiencias. Los conocimientos adquiridos resultarán de utilidad en los cursos consecuentes de carácter teórico y práctico, relacionados con ese medio.

DV 254 Semiótica de lo visual

Introducción al estudio de los signos y sus procesos de interpretación. Análisis del surgimiento de la semiótica y de la semiología, así como los autores más importantes de cada corriente. Se pretende que los conocimientos teóricos del estudio de los signos puedan ser aplicables de manera inmediata en los proyectos de diseño de información.

DV 263 Historia de la cultura visual

Exploración histórica del desarrollo de la cultura visual contemporánea. Análisis de los aspectos artísticos, sociales y tecnológicos del desarrollo de lo visual, así como sus procesos de interpretación y apropiación cultural.

DV 355 Retórica de lo visual

Estudio de la configuración de los mensajes visuales para obtener una mejor respuesta de los distintos públicos que los reciben. El estudiante aprenderá los fundamentos de la retórica tradicional y su aplicación en la construcción de mensajes visuales. De igual manera, experimentará con las distintas figuras retóricas literarias desde la perspectiva de lo visual, así como con los diferentes géneros que conforman el campo.

DV 356 Narrativa visual

En este curso se estudian la manera en que se configuran los mensajes visuales secuenciales y las estructuras narrativas, tanto en medios impresos como en medios de pantalla. El estudiante analizará los mensajes visuales con el uso de la narratología literaria y de los nuevos medios, al tiempo que experimentará con nuevas formas narrativas específicas para los medios visuales.

Licenciatura en humanidades

HU 120 Teorías de la cultura

El curso presenta tres temas fundamentales en torno a las teorías de cultura. El primer tema analizar la cultura como formación, como manifestación del espíritu, en su acepción materialista y desde la perspectiva antropológica. El segundo tema establece una tipología de la producción cultural: acción, rito, oralidad, música, imagen, arquitectura, escritura alfabética y producción audiovisual. El tercer tema examina la cultura y la sociedad de consumo: el debate entre la alta cultura y la baja cultura, las industrias culturales y la cultura en el tardocapitalismo.

FI 130 Introducción a la filosofía

Los estudiantes se organizan en pequeños grupos de trabajo y cada uno de éstos analiza un tema filosófico. Posteriormente, cada grupo de trabajo presenta en clase los resultados de su discusión, los cuales son analizados por el grupo en general. Se presentan diferentes temas durante el semestre.

LI 154 Modelos literarios: narrativa

Estudio de las reflexiones en torno a las formas narrativas a lo largo de la literatura occidental, desde la épica grecolatina hasta la novela moderna. En el curso se leen las teorías correspondientes y algunas de las obras más destacadas para cada período o modelo.

HU 180 Modelos epistemológicos

El curso presenta distintas acepciones del concepto “conocimiento” y las implicaciones más destacadas de cada una de ellas. Ofrece un acercamiento conceptual a los problemas emparejados con los procesos de construcción del conocimiento. Se presentan así cuatro ejes: fundamentos del conocer, representación, acción y verdad. Finalmente, el curso propone una caracterización de las distintas estrategias gnoseológicas atendiendo a tres patrones: el realista, el idealista y el pragmático.

FI 180 Filosofía griega y medieval

Curso comprehensivo que reflexiona sobre el pensamiento de los grandes filósofos del mundo griego y medieval en su entorno sociocultural.

LI 155 Modelos literarios: teatro

Estudio de las obras dramáticas universales producidas desde el periodo clásico griego hasta el llamado teatro clásico francés, se consideran los principios filosóficos-literarios y distinguiendo los géneros y estilos en los que se ubican.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

HU 220 Tecnología y conocimiento

El curso presenta una definición expandida del concepto “tecnología” de tal modo que no se conciba como un mero instrumento de acción sobre la naturaleza, sino como una extensión cognitiva del ser humano, que lo potencia y lo restringe a la vez. Se exploran las vertientes ingenieril y humanística de la filosofía de la tecnología, la visión positiva, una fenomenología de la técnica, la teoría de actor-red, la

concepción feminista de la tecnología, la ciberdemocracia, la teoría crítica de la tecnología y la geopolítica de la tecnología.

FI 233 Filosofía moderna

Filosofía del renacimiento. El humanismo. La nueva ciencia de la naturaleza. La teoría sobre el estado. La reforma protestante. Descartes y el modernismo. La ilustración francesa y su proyección en la independencia de América.

LI 254 Modelos literarios: poesía

Estudio de los inicios, desarrollo y transformaciones de la poesía a través del análisis de textos representativos. Análisis del discurso poético a nivel teórico y estructural; formas poéticas representativas; figuras y licencias de la poesía, incluyendo la época.

HA 106 Primeras manifestaciones artísticas

Introducir al conocimiento de los inicios del arte, principalmente en el ámbito occidental. Revisar y discutir las diferentes teorías propuestas para explicar tanto el surgimiento del arte como sus posibles significaciones.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

HU 290 Investigación y crítica cultural

En esta materia se revisan y se discuten dilemas y perspectivas de la crítica cultural, considerada como alternativa para la producción de trabajos dedicados a la investigación y a la interpretación de diversas manifestaciones culturales.

FI 334 Filosofía contemporánea

El idealismo alemán y el materialismo. El positivismo y su proyección en América. El empirismo inglés y el pragmatismo americano. El existencialismo.

LI 255 modelos literarios: ensayo

Revisión del género desde su Fundación oficial por Montaigne hasta nuestros días. Se hará hincapié en los ensayistas griegos y latinos, y en la edad media. Se pondrá especial atención al ensayo hispanoamericano.

HA 216 Arte Europeo II

Presentación de las características estilísticas así como la problemática artística particular de cada etapa a estudiar. Analizar la relación entre la posición del artista, el arte y la sociedad en el renacimiento, y el manierismo.

FI 345 Tópicos del pensamiento actual

Esta materia está consagrada a la revisión de las actuales posturas teóricas en las humanidades y en las ciencias sociales alrededor de lo cultural; también a la lectura crítica de las prácticas culturales contemporáneas.

HA 306 Arte Europeo III

Explicación de los elementos teórico-metodológicos para que el estudiante pueda analizar, a través de un estudio detallado y crítico, las obras de arte representativas estilísticamente de cada periodo y la evolución ocurrida en el campo de las artes plásticas y de la arquitectura, durante el siglo XVII y el XVIII europeos.

FI 317 Filosofía de la ciencia

El curso presenta una visión sinóptica de los problemas tradicionales y de algunos desarrollos recientes en la filosofía de la ciencia. En la discusión de teorías específicas (teoría de la relatividad, mecánica cuántica, sociobiología e inteligencia artificial), se hace hincapié en las implicaciones conceptuales de los procedimientos y resultados científicos para la filosofía tradicional sobre la naturaleza y el conocimiento.

HA 416 Arte de la 2ª. Mitad del Siglo XX:

El estudiante conocerá los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico y social durante la segunda mitad del siglo XX. Comprenderá las nuevas formas de arte surgidas durante la segunda mitad del siglo XX en Europa y sus relaciones con el arte desarrollado en los estados unidos durante el mismo periodo. Aprenderá y aplicará adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un análisis integral de las obras de arte en el período estudiado.

FI 423 Filosofía del arte

El curso establece la distinción entre filosofía del arte y estética, para estudiarlas como áreas de reflexión consagradas a problemas distintos. Se presentan diferentes concepciones del arte sobre el basamento teórico que las sustenta: la concepción mimética y dialéctica de Platón; la concepción historicista de Hegel; la concepción moderna y urbana de Benjamín y Baudelaire; y la concepción analítica de Goddman y danto, entre otras. En el curso se analiza con especial detenimiento las singularidades y los problemas que se generan en torno a la definición del arte a lo largo del siglo XX.

FI 211 Pensamiento en el México prehispánico

Se verá el pensamiento náhuatl como impulsor de la vida política, económica, social, cultural y religiosa.

FI 204 Lógica clásica

Presentación sólida y exhaustiva de la lógica tradicional. Se trata de un curso de lógica general, que excluye los aspectos simbólicos.

FI 252 Metafísica

Panorama general del desarrollo del pensamiento metafísico como ciencia del ser y su apertura de grandes perspectivas. Presenta a los antecedentes metafísicos griegos y modernos, para comprender las posturas metafísicas.

FI 383 Filosofía del lenguaje

Se exploran diversos aspectos y temas en torno al lenguaje desde un punto de vista filosófico.

FI 385 Filosofía del derecho y la política

Introduce a los estudiantes a los principales problemas filosóficos relacionados con el derecho y la ley.

FI 470 Tópicos avanzados en filosofía del lenguaje

El curso es una introducción selectiva a los autores y los temas más representativos de la filosofía del lenguaje, con énfasis en la evolución de dicha disciplina desde su auge en las primeras décadas hasta su decadencia durante la segunda mitad del siglo XX. Se trata de "tópicos avanzados" no meramente por cuestión cronológica, sino más bien por el grado de complejidad de los textos.

FI 491 Filosofía de autor específico: Wittgenstein

El curso está consagrado a los problemas característicos que presenta la filosofía de Ludwig Wittgenstein y a la definición de los conceptos y/o términos técnicos que emplea el autor: forma lógica, sentido, significado, juego de lenguaje, definición ostensiva, forma de vida, gramática, etcétera.

LI 164 Teoría y crítica

Revisión de la teoría y la crítica literarias desde la poética de Aristóteles hasta el siglo XIX (la sociología de Taine, la filología, la crítica impresionista, etc.). Se realiza una exhaustiva revisión bibliográfica, en la que se cuestionan y valoran los aportes fundamentales de las distintas corrientes, aplicando dichos conocimientos al análisis literario.

LI 165 Teoría literaria siglo XX

Revisión de la teoría y la crítica literarias del siglo XX, desde las implicaciones de la lingüística Saussuriana y los formalistas rusos hasta la deconstrucción. Se realiza una exhaustiva revisión bibliográfica, en la que se cuestionan y valoran los aportes fundamentales de las distintas corrientes, aplicando dichos conocimientos al análisis literario.

LI 171 Literaturas prehispánicas

Estudio de la literatura indígena mesoamericana e incaica en sus aspectos estéticos y culturales; géneros y obras representativas.

LI 180 Introducción a la creación literaria

Revisión teórico-práctica de los géneros literarios. Incluye escritura original en el (los) género (s) visto(s).

LI 273 Literatura hispanoamericana (hasta el siglo XVIII)

Curso monográfico sobre la producción literaria en Hispanoamérica desde el siglo XVI hasta fines del siglo XVIII. El curso incluirá narrativa, poesía, dramaturgia y otros géneros literarios

LI 274 Literatura hispanoamericana del siglo XIX

Estudio de las literaturas independentistas del siglo XIX, con especial énfasis al ensayo (bolívar, Martí, Lizardi) y la Fundación de una literatura nacional (con los casos particulares de la poesía gauchesca y la narrativa indígena).

LI 281 Literatura española del siglo de oro I

Estudio panorámico de la literatura del siglo de oro español, con la revisión de algunos de los temas más importantes: erasmismo y humanismo, descubrimiento y conquista de América, picaresca, renacimiento y barroco, el teatro nacional, la novela, la mística, etc. Este curso contempla la producción literaria desde Garcilaso de la Vega hasta Cervantes.

LI 282 Literatura española del siglo de oro II

Estudio panorámico de la literatura del siglo de oro español, con la revisión de algunos de los temas más importantes: erasmismo y humanismo, descubrimiento y conquista de América, picaresca, renacimiento y barroco, el teatro nacional, la novela, la mística, etc. Este curso contempla la producción literaria desde Lope de Vega hasta Baltasar Gracián.

LI 257 Literatura caribeña

Curso panorámico de las características y la evolución general de las literaturas caribeñas -francófonas y anglófonas, y conocimiento particular de sus obras más representativas en el siglo XX.

LI 375 Literatura brasileña

Curso panorámico de las características y la evolución general de la literatura brasileña y conocimiento particular de sus obras más representativas en el siglo XX.

LI 343 Crítica e historiografía literaria hispanoamericana

Estudio bibliográfico y crítico del desarrollo de la historiografía y las transformaciones de la crítica literaria latinoamericana del siglo XX (desde la Fundación del canon y Pedro Henríquez Ureña hasta Ángel Rama), incluyendo aquellas aproximaciones hacia una teoría general de la literatura latinoamericana.

LI 344 Nueva narrativa latinoamericana

Curso panorámico del boom a nuestros días. Autores representativos y tendencias mayores. Se dará especial atención a autores más cercanos a nuestros días: Piglia, Liendo, Luis Rafael Sánchez y Skarmeta, entre otros.

HA 107 Arte prehispánico del norte de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el norte de México y caracterizar su producción artística.

HA 117 Arte prehispánico del centro de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el centro de México y caracterizar su producción artística.

HA 207 Arte prehispánico del sur de México

Introducción al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y Honduras, para conformar la zona de estudio de la cultura maya y caracterizar su producción artística.

HA 426 Nuevas tendencias

Estudio, análisis y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de géneros artísticos como el video-arte, el arte digital, la instalación, el performance y el body art, principalmente.

HA 406 Arte de la 1ª. Mitad siglo XX

Estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos. El estudiante desarrollará la capacidad para analizar críticamente las personalidades, obras y movimientos artísticos utilizando el vocabulario adecuado.

HA 418 Teoría del arte actual

A partir del estudio y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de los géneros artísticos, se analizarán sus repercusiones en el campo de la teoría del arte.

HA 318 Crítica del arte

Presentación, análisis y reflexión sobre la problemática de la crítica de arte desde su surgimiento hasta nuestros días, sus diferentes tipos de discursos y el papel que desempeña el crítico de arte.

MU 102 Teoría musical II

Introducción al estudio de la armonía tonal, progresiones armónicas y fundamentos de composición.

MU 203 Teoría musical III

Continuación en el estudio de la armonía tonal, incluyendo elementos ajenos a la tonalidad establecida y modulando a tonalidades vecinas.

MU 111 entrenamiento auditivo

Se estudiarán técnicas para desarrollar la percepción auditiva, relacionando los fundamentos de la notación musical.

MU 212 Entrenamiento auditivo ii

Conocimiento auditivo de las bases de la armonía y continuación en el estudio de melodías diatónicas y ritmos.

MU 121 Música medieval y renacentista

En este curso se estudia el desarrollo histórico de la música, desde el periodo clásico griego, hasta el año 1600.

MU 222 Música barroca y clásica

Se estudia el desarrollo histórico de la música occidental, desde el barroco hasta finales del clasicismo.

MU 223 Música en el siglo XIX

Se estudia el desarrollo de la música occidental durante el siglo XIX.

MU 328 Música a partir del siglo XX

Estudio del desarrollo histórico de la música en el siglo XX.

TE 117 Historia del teatro I

En este curso se estudian las obras dramáticas universales producidas desde el periodo clásico griego hasta el teatro clásico francés. Se toman en cuenta los principios filosóficos-literarios que norman su creación y se distinguen los géneros y estilos en los que se ubican.

TE 221 Teatología I

En este curso se estudia el desarrollo histórico y estético del trabajo de actores y actrices, dentro de la puesta en escena, el espacio teatral, a través de las distintas épocas en occidente y especialmente en el cine y la televisión contemporáneos.

TE 217 Historia del teatro II

En este curso se estudian las obras dramáticas universales producidas desde el periodo romántico hasta nuestros días. Se toman en cuenta los principios filosófico-literarios que norman su creación y se distinguen los géneros y estilos en los que se ubican.

TE 222 Teatología II

En este curso se estudian y aplican diversos métodos de análisis de textos dramáticos.

AR 134 Arquitectura en la historia

Curso teórico que suministra los instrumentos necesarios para que los estudiantes comprendan la intención del diseño en la arquitectura y urbanismo occidental, desde sus orígenes hasta el siglo xviii, a través del estudio de las tipologías arquitectónicas, las formas urbanas y las teorías que las sustentan.

AR 231 Arquitectura mexicana

Este curso teórico permitirá que los alumnos comprendan las formas, técnicas y funciones empleadas en las soluciones arquitectónicas producidas en México, desde la época precolombina hasta el siglo XIX; esas soluciones se analizarán atendiendo a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales.

AR 232 Arquitectura Moderna

El curso permitirá a los alumnos conocer los principales esquemas de composición urbanos y arquitectónicos empleados en México y en el mundo, desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX. Se analizarán las transformaciones experimentadas en la concepción del espacio y en las teorías que orientan la práctica arquitectónica.

AR 430 Arquitectura contemporánea

La teoría impartida en este curso permitirá a los estudiantes comprender los paradigmas dominantes en la arquitectura contemporánea, dando especial atención a lo realizado en México y en el ámbito internacional durante la segunda mitad del siglo XX y el siglo XXI.

CO 264 Lenguaje de la Imagen en Movimiento I

Este curso está orientado a identificar los principales elementos que forman el lenguaje de la imagen en movimiento, y su evolución; así como su relación con el espectador en una audiovisual.

CO 122 Introducción al Periodismo

En este curso los estudiantes conocerán la historia de la prensa a nivel nacional e internacional, así como el manejo conceptual de los elementos básicos de la práctica periodística.

CO 231 Producción de Géneros Periodísticos

Este curso introduce al alumno al estudio y comprensión de los diferentes elementos y géneros periodísticos de la comunicación.

CO 312 Redacción Periodística y Estilo

En este curso los estudiantes identificarán los principales elementos que se emplean para la redacción de un nota periodística (claridad, brevedad, equilibrio, fluidez, etc.).

CO 419 Periodismo de Investigación

Este curso está diseñado para que el estudiante desarrolle sus habilidades en la elaboración de investigaciones periodísticas.

CO 215 Escuelas Teóricas de la Comunicación

Este curso está orientado a identificar las principales corrientes teóricas en la investigación de masas e identificar los momentos históricos que han dado pie a los distintos enfoques para el estudio de la comunicación.

AP 101 Fundamentos de representación

Introducción a los elementos fundamentales del dibujo: punto, línea, plano y volumen. Se desarrolla la capacidad expresiva del estudiante en un problema de representación del espacio.

AP 110 Técnicas y materiales

Conocimiento de los diferentes componentes que constituyen los materiales en artes plásticas. El estudiante aprende tanto a preparar y aplicar sus materiales de artes plásticas.

AP 131 Análisis plástico

Introducción a la forma y espacio tridimensional a partir de conceptos básicos: punto, línea, color y espacios volumétricos.

AP 233 Escultura y medios

Proyectos específicos de volúmenes de masa y espacio. Comprensión del espacio lleno y vacío por adhesión y sustracción de la forma en diferentes materiales.

AP 251 Introducción a la pintura

Los conceptos fundamentales de la pintura y sus materiales. Composición y creación a partir del análisis del espacio pictórico desde un proceso intuitivo.

AP 457 Ámbitos: instalación

Realizar una serie de trabajos plásticos que puedan ser entendidos dentro del campo de la instalación. Usar un espacio (interior y/o exterior) previamente seleccionado. Esto con la finalidad de fomentar el trabajo interdisciplinario, llevar un plan y metodología de trabajo así como desarrollar el análisis, reflexión y sensibilización de lo que significa elaborar una obra de instalación.

DV 111 Imagen electrónica

En este curso el estudiante sabrá aplicar herramientas de cómputo en el desarrollo del campo profesional del diseño aplicado a la industria de la producción digital. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de tomar decisiones sobre el uso de la computadora como herramienta útil para la generación y edición de imágenes y textos.

AN 202 Fundamentos del Pensamiento Antropológico

Panorama del desarrollo del pensamiento socio-antropológico desde la antigüedad hasta el siglo XIX. Se examinan las ideas y el pensamiento de los filósofos sociales greco-romanos y medievales que están relacionados con el desarrollo de las ciencias sociales, la contribución de los pensadores de la Ilustración, así como las contribuciones e ideas de los fundadores decimonónicos de las ciencias sociales modernas.

AN 254 Corrientes Actuales en la Antropología

Estudio de las principales corrientes teóricas desarrolladas por la etnología y la antropología social desde el siglo XIX hasta la fecha. Se presta atención especial al difusionismo, el particularismo histórico, el neo-evolucionismo, el culturalismo, las influencias de la psicología, el estructuralismo, el funcionalismo, el materialismo histórico, y el materialismo cultural.

LA 101 Estudio del lenguaje I

Introducción a la lingüística teórica; se resalta la importancia que tiene el estudio científico del lenguaje humano en sus diferentes facetas, estructura, uso e historia. El estudiante manejará conceptual y

operacionalmente la lingüística teórica en sus áreas principales: la fonología, morfología, sintaxis, semántica, pragmática, cambio lingüístico, lingüística histórica, los universales del lenguaje y la tipología.

LA 102 Introducción a la sociolingüística

Introducción al conocimiento en el área de la sociolingüística; se estudiará el nexo entre el lenguaje y la sociedad. El estudiante aplicará los conceptos centrales en el estudio del uso del lenguaje.

LA 110 Introducción a la lingüística aplicada

Introducción panorámica a la teoría y la práctica de la lingüística aplicada. El estudiante adquirirá los conocimientos básicos sobre los distintos enfoques teóricos y las metodologías de la lingüística aplicada en sus principales campos de trabajo.

LA 313 Teoría y práctica de la traducción

Introducción a las principales teorías y enfoques de los estudios de la traducción escrita y oral. El estudiante comparará y aplicará ciertos modelos, técnicas y estrategias traductológicas en la práctica y podrá decidir si traducirá literalmente o respetando y transmitiendo el valor comunicativo.

Licenciatura en idiomas

LA 101 Estudio del lenguaje I

Introducción a la lingüística teórica; se resalta la importancia que tiene el estudio científico del lenguaje humano en sus diferentes facetas, estructura, uso e historia. El estudiante manejará conceptual y operacionalmente la lingüística teórica en sus áreas principales: la fonología, morfología, sintaxis, semántica, pragmática, cambio lingüístico, lingüística histórica, los universales del lenguaje y la tipología.

LA 110 Introducción a la lingüística aplicada

Introducción panorámica a la teoría y la práctica de la lingüística aplicada. El estudiante adquirirá los conocimientos básicos sobre los distintos enfoques teóricos y las metodologías de la lingüística aplicada en sus principales campos de trabajo.

CO 115 Estudios de la Comunicación

Este curso aborda el fenómeno de la comunicación social reconociendo las diferentes alternativas existentes. Busca que el estudiante logre identificar los diversos problemas que la filosofía, la sociología, la antropología y la psicología vinculan al fenómeno de la comunicación humana.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

LA 102 Introducción a la sociolingüística

Introducción al conocimiento en el área de la sociolingüística; se estudiará el nexo entre el lenguaje y la sociedad. El estudiante aplicará los conceptos centrales en el estudio del uso del lenguaje.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

LA 200 Adquisición del lenguaje

Introducción a teorías y modelos que han propuesto la explicación del lenguaje. El estudiante manejará conceptual y operacionalmente los procesos y etapas en la adquisición de la lengua materna y en el desarrollo lingüístico de algunas poblaciones especiales. Como proyecto final, el estudiante aplicará un modelo comparativo para conocer cómo un aspecto del lenguaje que se desarrolla en los niños, por ejemplo, fonología, léxico, morfología, sintaxis, semántica.

LA 230 Gramática pedagógica

Presentación de los enfoques más efectivos para la enseñanza de una segunda idioma en los contextos formales, es decir, los salones de clase. El estudiante analizará los principios teóricos de la gramática pedagógica, tales como la necesidad de diferentes teorías gramaticales, y la relación de la gramática con el léxico y el discurso. Tomará decisiones prácticas relacionadas con la aplicación de la gramática pedagógica en la enseñanza de un segundo idioma.

CO 263 Información y Sociedad

En este curso el estudiante estará centrado en un análisis sobre la información proveniente de los diversos medios masivos y la coyuntura actual de los diferentes modelos de la sociedad mexicana.

LA 202 Adquisición de un segundo idioma

Análisis del marco teórico y conceptual de la investigación en la adquisición de un segundo idioma. El estudiante evaluará los factores que determinan el desarrollo de la adquisición de un segundo idioma. El estudiante desarrollará un proyecto de investigación sobre un fenómeno relacionado con el tema de estudio: bilingüismo, influencia de la primera lengua, tercera lengua, etc.

LA 231 Diferencias individuales en el aprendizaje de lenguas

Introducción a las diferencias individuales que existen en el aprendizaje de segundas o más lenguas extranjeras. El estudiante diagnosticará las diferencias individuales principales que podrán encontrarse en los aprendices de idiomas extranjeros.

LA 300 Gramática contrastiva del español y el inglés

Análisis de las diferencias que existen entre el español y el inglés con respecto a la fonética, fonología, morfología, sintaxis, pragmática, dialectología y el léxico. El estudiante identificará los diferentes procesos fonológicos de ambas lenguas en ejercicios. Revisará la morfología y la sintaxis de ambas lenguas y las diferencias entre tiempos y modos. Diagnosticará las diferencias dialectales y sociales de ambas lenguas.

LA 310 Métodos en la enseñanza de lenguas

Introducción a los aspectos metodológicos de la enseñanza de lenguas extranjeras. El estudiante tomará decisiones acerca de los enfoques más efectivos para la enseñanza de un segundo idioma en los contextos formales, como los salones de clase.

LA 311 Escritura académica de una segunda lengua i

Introducción a la redacción académica de un segundo idioma en la producción de textos en inglés. El estudiante adquirirá las habilidades de redacción de acuerdo al género del texto con atención a tipos de micro texto (citas, paráfrasis, resúmenes), tipos de macro texto (párrafos, ensayos, reportes), y vocabulario académico generalizado. El estudiante manejará las estructuras y organización de la información de acuerdo con las perspectivas del escritor y de los lectores.

LA 330 Tecnologías educativas

Análisis del uso e implementación de las tecnologías de la información y comunicación en los centros educativos, los procesos de enseñanza y aprendizaje de idiomas y la búsqueda de información. El estudiante evaluará y diseñará herramientas que utilizan las tecnologías nuevas como recursos didácticos para el desarrollo cognitivo y aprendizaje innovador en la adquisición de conocimientos y perfección de habilidades

LA 331 Educación bilingüe

Introducción a los fundamentos de la enseñanza y del aprendizaje de dos idiomas y del contenido académico a través del uso de dos idiomas en contextos educativos. El estudiante analizará componentes de los modelos de la educación bilingüe.

LA 313 Teoría y práctica de la traducción

Introducción a las principales teorías y enfoques de los estudios de la traducción escrita y oral. El estudiante comparará y aplicará ciertos modelos, técnicas y estrategias traductológicas en la práctica y podrá decidir si traducirá literalmente o respetando y transmitiendo el valor comunicativo.

LA 314 Escritura académica de una segunda lengua II

Aplicación de las habilidades y conocimientos adquiridos en el curso “escritura académica de una segunda lengua I”; se lleva a cabo un trabajo de investigación siguiendo los requisitos establecidos en el curso. El estudiante redactará un reporte o artículo en inglés de 2,500 palabras, el cual se basará en un proyecto de investigación en el área de lingüística aplicada. El estudiante aplicará estructuras retóricas establecidas, con atención a la evidencia, las citas, el parafraseo, y el resumen entre otros componentes requeridos de un trabajo académico a nivel profesional o a nivel de posgrado.

LA 420 Lenguaje y computadoras

Estudio de las teorías y prácticas acerca de la computadora en la lingüística aplicada. El estudiante adquirirá conocimientos lingüísticos para el diseño de herramientas computacionales para la adquisición de idiomas, manejará los modelos del procesamiento natural del lenguaje y realizará estudios de texto a través de la computadora.

LA 430 Curriculum y evaluación

Diseño de planes de estudio y de estrategias didácticas en la enseñanza de lenguas extranjeras. El estudiante analizará teorías de aprendizaje y de evaluación en diferentes modelos de instrucción. El estudiante definirá el contenido de un curso de idiomas y elaborará instrumentos de medición y evaluación para el mismo.

LA 411 Practicum I

Este curso ofrece el primer contacto directo y la primera experiencia del estudiante con las diferentes áreas de la lingüística aplicada. Bajo la tutoría del profesor, el estudiante seleccionará el lugar (escuela, institución, empresa, casa editorial, laboratorio) donde llevará a cabo su práctica, enfocándose en un área de la lingüística aplicada relevante a sus intereses y necesidades.

LA 498 Proyecto de titulación I

Desarrollo y propuesta de un proyecto de titulación. A través de la dirección del profesor, el estudiante definirá y analizará un problema específico dentro de la lingüística aplicada, aplicará un método científico apropiado al tema escogido, diseñará y piloteará los instrumentos del estudio, y elaborará y presentará una propuesta formal del proyecto.

CO 337 Comunicación Internacional

El curso tiene el propósito de abordar el desarrollo histórico de la comunicación internacional e identificar su situación económica actual mediante ejemplos concretos y análisis de casos.

LA 499 Proyecto de titulación II

Diseño y realización de un proyecto de titulación que conteste las preguntas de investigación planteadas en el curso “proyecto de titulación I”. Bajo la dirección del director de tesis, el estudiante realizará su proyecto, analizará los datos obtenidos, evaluará los resultados, criticará su propio proceso de investigación, redactará de manera lógica y coherente y defenderá su trabajo.

LA 312 Lingüística del Lenguaje de Señas

Una introducción a la estructura lingüística de las lenguas señadas naturales que resalta la importancia que tiene el estudio científico del lenguaje humano en sus diferentes modalidades y estructuras.

LA 321 Planificación y Política Lingüística

En este curso se ven los fundamentos de cómo los individuos, instituciones, sociedades y estados se organizan con respecto al uso, promoción e inhibición de lenguas y variedades lingüísticas.

LI 154 Modelos literarios: narrativa

Estudio de las reflexiones en torno a las formas narrativas a lo largo de la literatura occidental, desde la épica grecolatina hasta la novela moderna. En el curso se leen las teorías correspondientes y algunas de las obras más destacadas para cada período o modelo.

LI 254 Modelos literarios: poesía

Estudio de los inicios, desarrollo y transformaciones de la poesía a través del análisis de textos representativos. Análisis del discurso poético a nivel teórico y estructural; formas poéticas representativas; figuras y licencias de la poesía, incluyendo la época.

LI 255 modelos literarios: ensayo

Revisión del género desde su fundación oficial por Montaigne hasta nuestros días. Se hará hincapié en los ensayistas griegos y latinos, y en la edad media. Se pondrá especial atención al ensayo hispanoamericano.

Licenciatura en literatura

LI 154 Modelos literarios: narrativa

Estudio de las reflexiones en torno a las formas narrativas a lo largo de la literatura occidental, desde la épica grecolatina hasta la novela moderna. En el curso se leen las teorías correspondientes y algunas de las obras más destacadas para cada período o modelo.

LI 164 Teoría y crítica

Revisión de la teoría y la crítica literarias desde la poética de Aristóteles hasta el siglo XIX (la sociología de Taine, la filología, la crítica impresionista, etc.). Se realiza una exhaustiva revisión bibliográfica, en la que se cuestionan y valoran los aportes fundamentales de las distintas corrientes, aplicando dichos conocimientos al análisis literario.

LI 171 Literaturas prehispánicas

Estudio de la literatura indígena mesoamericana e incaica en sus aspectos estéticos y culturales; géneros y obras representativas.

LI 180 Introducción a la creación literaria

Revisión teórico-práctica de los géneros literarios. Incluye escritura original en el (los) género (s) visto(s).

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

LI 155 Modelos literarios: teatro

Estudio de las obras dramáticas universales producidas desde el periodo clásico griego hasta el llamado teatro clásico francés, se consideran los principios filosóficos-literarios y distinguiendo los géneros y estilos en los que se ubican.

LI 165 Teoría literaria siglo XX

Revisión de la teoría y la crítica literarias del siglo XX, desde las implicaciones de la lingüística Saussuriana y los formalistas rusos hasta la deconstrucción. Se realiza una exhaustiva revisión bibliográfica, en la que se cuestionan y valoran los aportes fundamentales de las distintas corrientes, aplicando dichos conocimientos al análisis literario.

LI 172 Literatura de la conquista

Estudio de la producción textual generada en torno al descubrimiento y conquista de América, enmarcada en su contexto histórico.

LI 181 Literatura española medieval

Revisión de la literatura española desde sus inicios hasta el fin del medioevo. Tendencias, obras y autores más representativos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

LI 254 Modelos literarios: poesía

Estudio de los inicios, desarrollo y transformaciones de la poesía a través del análisis de textos representativos. Análisis del discurso poético a nivel teórico y estructural; formas poéticas representativas; figuras y licencias de la poesía, incluyendo la época.

LI 264 Análisis del discurso

Estudio de las diferentes propuestas teóricas que giran en torno a la noción de discurso, tales como el análisis de los géneros discursivos de m. Bajtín, la lingüística textual o los aportes de i. Lotman o t. Van dijk, con un enfoque centrado en las posibilidades de aplicación al estudio de obras literarias.

LI 273 Literatura hispanoamericana (hasta el siglo XVIII)

Curso monográfico sobre la producción literaria en Hispanoamérica desde el siglo XVI hasta fines del siglo XVIII. El curso incluirá narrativa, poesía, dramaturgia y otros géneros literarios.

LI 281 Literatura española del siglo de oro I

Estudio panorámico de la literatura del siglo de oro español, con la revisión de algunos de los temas más importantes: erasmismo y humanismo, descubrimiento y conquista de América, picaresca, renacimiento y barroco, el teatro nacional, la novela, la mística, etc. Este curso contempla la producción literaria desde Garcilaso de la Vega hasta Cervantes.

LI 256 Literatura estadounidense

Estudio de la literatura norteamericana desde sus orígenes hasta el presente: obras más relevantes y autores más representativos.

LI 255 modelos literarios: ensayo

Revisión del género desde su fundación oficial por Montaigne hasta nuestros días. Se hará hincapié en los ensayistas griegos y latinos, y en la edad media. Se pondrá especial atención al ensayo hispanoamericano.

LI 257 Literatura caribeña

Curso panorámico de las características y la evolución general de las literaturas caribeñas -francófonas y anglófonas, y conocimiento particular de sus obras más representativas en el siglo XX.

LI 274 Literatura hispanoamericana del siglo XIX

Estudio de las literaturas independentistas del siglo XIX, con especial énfasis al ensayo (Bolívar, Martí, Lizardi) y la fundación de una literatura nacional (con los casos particulares de la poesía gauchesca y la narrativa indígena).

LI 282 Literatura española del siglo de oro II

Estudio panorámico de la literatura del siglo de oro español, con la revisión de algunos de los temas más importantes: erasmismo y humanismo, descubrimiento y conquista de América, picaresca, renacimiento y barroco, el teatro nacional, la novela, la mística, etc. Este curso contempla la producción literaria desde Lope de Vega hasta Baltasar Gracián.

LI 321 Seminario de creación literaria: novela y cuento

Revisión y trabajo de una novela ya escrita. Teoría y filosofía de la composición de una novela. Revisión de la teoría del cuento moderno -de los cuentistas y los críticos- y de los modelos más representativos (Poe, Chéjov, Maupassant, Cortázar, Rulfo). Incluye escritura original en el (los) género (s) visto(s).

LI 361 Literatura mexicana del siglo XIX

Estudio de la producción literaria mexicana a lo largo del siglo XIX. Se comienza con Fernández de Lizardi y el período en torno a la emancipación, y se finaliza con los escritores modernistas. Se contemplan los géneros principales (novela, poesía, cuento, ensayo, etc.) Y se hace énfasis en la escritura periodística, característica de la época.

LI 375 Literatura brasileña

Curso panorámico de las características y la evolución general de la literatura brasileña y conocimiento particular de sus obras más representativas en el siglo XX.

LI 343 Crítica e historiografía literaria hispanoamericana

Estudio bibliográfico y crítico del desarrollo de la historiografía y las transformaciones de la crítica literaria latinoamericana del siglo XX (desde la Fundación del canon y Pedro Henríquez Ureña hasta Ángel Rama), incluyendo aquellas aproximaciones hacia una teoría general de la literatura latinoamericana.

LI 383 Literatura española (1700 al presente)

Panorámica de la evolución de las tendencias estéticas de la literatura española, desde la ruptura neoclásica hasta el momento presente. Conocimiento particular sobre el teatro neoclásico, el romanticismo y las generaciones del 98 y el 27, entre otros.

LI 322 Taller de crítica y ensayo

En el curso se realizan numerosos ejercicios de escritura de textos ensayísticos, mismos que se comentan y analizan de manera colectiva. Comprenden una amplia tipología, desde ensayos deliberadamente literarios hasta textos académicos. Se analizan también algunos textos de grandes ensayistas que puedan funcionar como modelos.

LI 362 Literatura mexicana del siglo XX (primera mitad)

Estudio de la literatura mexicana de la primera mitad del siglo XX que contempla y problematiza algunos de los parámetros de análisis tradicionales (generaciones intelectuales, articulación del sistema literario con la construcción del estado, etc.). Se revisan numerosos autores, desde los poetas y novelistas anteriores a la revolución mexicana, hasta Juan Rulfo.

LI 376 Literatura europea moderna

Revisión de las obras y corrientes más importantes de la literatura europea de los siglos XIX y XX, con énfasis en aquellas que guardan mayor relación con la literatura latinoamericana. El curso se concentra en la poesía (del romanticismo a las vanguardias) y en la narrativa (de la novela realista decimonónica a las grandes obras de ruptura).

LI 344 Nueva narrativa latinoamericana

Curso panorámico del boom a nuestros días. Autores representativos y tendencias mayores. Se dará especial atención a autores más cercanos a nuestros días: Piglia, Liendo, Luis Rafael Sánchez y Skarmeta, entre otros.

LI 445 Metodología de la investigación

Seminario sobre los aspectos de metodología de la investigación más importantes en la actualidad, con énfasis tanto en la tipología discursiva de la tesis como en la búsqueda electrónica de información. En este curso los alumnos desarrollan su proyecto de tesis.

LI 463 literatura mexicana del siglo XX (segunda mitad)

Estudio de la literatura mexicana de la segunda mitad del siglo XX que contempla y problematiza algunos de los parámetros de análisis tradicionales (generaciones intelectuales, articulación del sistema literario con la consolidación y crítica del estado, etc.). Se revisan numerosos autores, desde la generación de medio siglo hasta las tendencias más recientes.

LI 446 Poesía hispanoamericana del siglo XX

Estudio de la trayectoria de la poesía hispanoamericana, primordialmente no mexicana, desde las últimas grandes obras del modernismo (Darío, Lugones) hasta los poetas y las poéticas más destacadas de la segunda mitad del siglo XX, con énfasis en los autores indispensables de las vanguardias (Huidobro, Vallejo, Neruda, Borges, etc.).

LI 498 Proyecto de titulación I

Elaboración de un proyecto de tesis tomando en cuenta la metodología de la investigación literaria, sobre uno de los temas estudiados en cualquiera de las áreas de la licenciatura.

LI 427 Seminario de creación literaria: poesía

Revisión de teorías poéticas y de normas de composición poética. Lectura y discusión de modelos-soneto, silva, décima, verso libre, haikú. Incluye escritura original en el, o los géneros vistos.

LI 499 Proyecto de titulación II

Elaboración de una tesis basada en la metodología de la investigación literaria, sobre uno de los temas estudiados en cualquiera de las áreas de la licenciatura.

LI 492 Seminario de hermenéutica literaria y texto poético

Estudio de algunas aportaciones en torno a la teoría literaria realizadas desde una perspectiva fenomenológica y hermenéutica (cognición, estética de la recepción, historicidad, etc.), con énfasis en la revisión de autores como h. G. Gadamer, h. R. Jauss, p. Ricoeur, w. Iser, m. Valdés, etc.).

LI 495 Seminario de literatura española contemporánea: un acercamiento de estudio cultural a la narrativa y teatro de 1950 a 1990

Revisión de la producción literaria española más importante de la segunda mitad del siglo XX, centrado principalmente en la poesía, la novela y el teatro. El curso abarca desde la novelística de medio siglo (cela) hasta la poesía de la década de los noventa.

LI 390 seminario temático: historia y teoría del poema en prosa

Estudio de los principales aportes teóricos y críticos en torno al poema en prosa, con énfasis en el análisis de algunas de las obras más representativas (de Aloysius Bertrand al poema en prosa hispanoamericano del siglo XX) y en las conexiones entre el género y algunas expresiones pictóricas y musicales.

LI 494 Seminario temático: nueva narrativa latinoamericana

Estudio de la llamada “nueva novela hispanoamericana” y del boom de la narrativa latinoamericana, basado tanto en la lectura de las obras más representativas como en los textos teóricos y críticos al respecto. El curso contempla desde los antecedentes de la nueva novela (el realismo, el cuento absurdo o fantástico) hasta las obras del postboom de la década de los ochentas.

LI 477 seminario temático: literatura fantástica hispanoamericana

Análisis de distintas teorías sobre lo fantástico en literatura, con énfasis en aquéllas que inciden más claramente en la producción literaria hispanoamericana (el absurdo, lo maravilloso, el realismo mágico).

Aplicación de las teorías para realizar análisis de algunas obras representativas (Borges, Bioy, Felisberto Hernández, García Márquez, Carpentier, Cortázar, Piñera, etc.).

LI 391 Seminario temático: la celestina y su época

Estudio exhaustivo de la celestina y de su autor, Fernando de Rojas: aspectos retóricos y discursivos, temas primordiales, la oralidad, la persuasión, la teatralidad, el discurso crítico, etc.

FI 180 Filosofía griega y medieval

Curso comprensivo que reflexiona sobre el pensamiento de los grandes filósofos del mundo griego y medieval en su entorno sociocultural.

FI 233 Filosofía moderna

Filosofía del renacimiento. El humanismo. La nueva ciencia de la naturaleza. La teoría sobre el estado. La reforma protestante. Descartes y el modernismo. La ilustración francesa y su proyección en la independencia de América.

FI 317 Filosofía de la ciencia

El curso presenta una visión sinóptica de los problemas tradicionales y de algunos desarrollos recientes en la filosofía de la ciencia. En la discusión de teorías específicas (teoría de la relatividad, mecánica cuántica, sociobiología e inteligencia artificial), se hace hincapié en las implicaciones conceptuales de los procedimientos y resultados científicos para la filosofía tradicional sobre la naturaleza y el conocimiento.

FI 334 Filosofía contemporánea

El idealismo alemán y el materialismo. El positivismo y su proyección en América. El empirismo inglés y el pragmatismo americano. El existencialismo.

FI 345 Tópicos del pensamiento actual

Esta materia está consagrada a la revisión de las actuales posturas teóricas en las humanidades y en las ciencias sociales alrededor de lo cultural; también a la lectura crítica de las prácticas culturales contemporáneas.

FI 423 Filosofía del arte

El curso establece la distinción entre filosofía del arte y estética, para estudiarlas como áreas de reflexión consagradas a problemas distintos. Se presentan diferentes concepciones del arte sobre el basamento teórico que las sustenta: la concepción mimética y dialéctica de Platón; la concepción historicista de Hegel; la concepción moderna y urbana de Benjamín y Baudelaire; y la concepción analítica de Goddman y danto, entre otras. En el curso se analiza con especial detenimiento las singularidades y los problemas que se generan en torno a la definición del arte a lo largo del siglo XX.

HA 107 Arte prehispánico del norte de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el norte de México y caracterizar su producción artística.

HA 117 Arte prehispánico del centro de México

Introducir al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el centro de México y caracterizar su producción artística.

HA 207 Arte prehispánico del sur de México

Introducción al conocimiento de las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y honduras, para conformar la zona de estudio de la cultura maya y caracterizar su producción artística.

HA 217 Arte novohispano del siglo XVI

Dar a conocer las principales características de la primera etapa de construcción del arte mexicano novohispano dirigida principalmente por representantes de las órdenes mendicantes franciscana, dominica y agustina, en sus modalidades de arquitectura, escultura, relieve y pintura mural.

HA 307 Arte novohispano de los siglos XVII y XVIII

Dar a conocer las principales características de la segunda etapa de desarrollo del arte mexicano novohispano producido principalmente en talleres urbanos y bajo directrices del clero secular principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura y relieve así como pintura de caballete.

HA 308 Sociología del arte

Estudio, análisis y valoración de las aportaciones de la sociología a los fundamentos de la teoría del arte.

HA 317 Arte Mexicano del Siglo XIX

Presentación y análisis de las diferentes características estéticas y plásticas del arte mexicano del siglo XIX. Reflexión sobre el papel de los artistas viajeros en México en el siglo XIX y el surgimiento de la problemática de un arte nacional

HA 318 Crítica del arte

Presentación, análisis y reflexión sobre la problemática de la crítica de arte desde su surgimiento hasta nuestros días, sus diferentes tipos de discursos y el papel que desempeña el crítico de arte.

HA 407 Arte Mexicano de la 1ª. mitad del Siglo XX

Dar a conocer las principales características del arte mexicano de la 1ª mitad del siglo XX más allá de la propuesta muralística oficial. Se estudiarán principalmente las modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía.

HA 417 Arte Mexicano de la 2ª. mitad del Siglo XX

Dar a conocer y analizar las principales características del arte mexicano de la segunda mitad del siglo XX principalmente en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros.

HA 418 Teoría del arte actual

A partir del estudio y apreciación crítica de las nuevas formas de arte desarrolladas a partir de la segunda mitad del siglo XX en el mundo y que llevaron a un replanteamiento de los géneros artísticos, se analizarán sus repercusiones en el campo de la teoría del arte.

HU 180 Modelos epistemológicos

El curso presenta distintas acepciones del concepto “conocimiento” y las implicaciones más destacadas de cada una de ellas. Ofrece un acercamiento conceptual a los problemas emparejados con los procesos de construcción del conocimiento. Se presentan así cuatro ejes: fundamentos del conocer, representación, acción y verdad. Finalmente, el curso propone una caracterización de las distintas estrategias gnoseológicas atendiendo a tres patrones: el realista, el idealista y el pragmático.

HU 290 Investigación y crítica cultural

En esta materia se revisan y se discuten dilemas y perspectivas de la crítica cultural, considerada como alternativa para la producción de trabajos dedicados a la investigación y a la interpretación de diversas manifestaciones culturales.

Licenciatura en música

MU 131 Instrumento I

Estudio técnico y conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana en un nivel inicial.

MU 101 Teoría musical I

Introducción a la música a través del estudio de los fundamentos de notación y escritura musical.

AS 137 Arte, Historia y Cultura

En este curso se recorren temas selectos de la historia del arte enfatizando la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos tanto de conceptualización, como los de conservación del patrimonio cultural.

MU 111 entrenamiento auditivo

Se estudiarán técnicas para desarrollar la percepción auditiva, relacionando los fundamentos de la notación musical.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MU 132 Instrumento II

Practica técnica y conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana en un nivel inicial/intermedio.

MU 102 Teoría musical II

Introducción al estudio de la armonía tonal, progresiones armónicas y fundamentos de composición.

MU 121 Música medieval y renacentista

En este curso se estudia el desarrollo histórico de la música, desde el periodo clásico griego, hasta el año 1600.

MU 212 Entrenamiento auditivo ii

Conocimiento auditivo de las bases de la armonía y continuación en el estudio de melodías diatónicas y ritmos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MU 233 Instrumento III

Ejecución y conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana.

MU 203 Teoría musical III

Continuación en el estudio de la armonía tonal, incluyendo elementos ajenos a la tonalidad establecida y modulando a tonalidades vecinas.

MU 222 Música barroca y clásica

Se estudia el desarrollo histórico de la música occidental, desde el barroco hasta finales del clasicismo.

MU 213 Entrenamiento auditivo III

Percepción auditiva de ejercicios con modulaciones, cambios de métrica, cambios de clave y rítmica avanzada en compases regulares.

MU 251 Coro I

Estudio y preparación para conciertos públicos de obras selectas del repertorio coral

MU 234 Instrumento IV

Conocimiento de obras musicales de nivel intermedio y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana.

MU 304 Armonía cromática I

Estudio de elementos armónicos relacionados con la música del siglo XIX, modulaciones remotas, formas libres y cromatismo propio de la música romántica.

MU 223 Música en el siglo XIX

Se estudia el desarrollo de la música occidental durante el siglo XIX.

MU 314 Entrenamiento auditivo IV

Percepción auditiva de ejercicios a dos y tres voces, cambios de compás y de clave, lectura a primera vista.

MU 252 Coro II

Estudio y preparación para conciertos públicos de obras selectas del repertorio coral

MU MU 335 Instrumento V

Conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana.

MU 305 Armonía cromática II

Estudio comprensivo de las corrientes armónicas de la música en el siglo XX.

MU 328 Música a partir del siglo XX

Estudio del desarrollo histórico de la música en el siglo XX.

MU 315 Entrenamiento auditivo V

Percepción auditiva y ejecución hablada y cantada de materiales atonales, cambios de métrica, compases irregulares y ejercicios a cuatro voces.

MU 261 música de cámara i

Estudio, práctica y ejecución de música de cámara.

MU 336 Instrumento VI

Conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana.

MU 326 La música en México

En este curso se estudiará el desarrollo histórico de la música en México, desde el barroco hasta nuestros días.

MU 307 Análisis musical

Introducción a los géneros y formas más comunes en la música occidental e interpretación de obras de este repertorio tras la aplicación de técnicas analíticas.

HU 290 Investigación y crítica cultural

En esta materia se revisan y se discuten dilemas y perspectivas de la crítica cultural, considerada como alternativa para la producción de trabajos dedicados a la investigación y a la interpretación de diversas manifestaciones culturales.

MU 262 Música de cámara II

Estudio, práctica y ejecución de música de cámara.

MU 437 Instrumento VII

Estudio, preparación y ejecución de obras musicales selectas con un instrumento o la voz humana.

MU 406 Orquestación

Consideraciones prácticas de las habilidades y usos efectivos de instrumentos orquestales en combinaciones variadas.

MU 218 Música y computación

El curso se concentrará en los elementos básicos de la computadora y su aplicación en el campo de la música. Se presentará una introducción al concepto de síntesis analógica y su diferencia con la síntesis digital. Se manejarán programas de música clave en la disciplina de la música digital.

MU 438 Instrumento VIII

Estudio, preparación y ejecución de obras musicales selectas con un instrumento o la voz humana.

MU 405 Composición I

El curso se concentrará en los elementos básicos de composición. Se presentará una introducción a las técnicas instrumentales de varios tipos de composiciones empezando con obras para un instrumento solo y, posteriormente, un instrumento con acompañamiento de piano. Se analizarán obras claves en el repertorio y se hará énfasis en los compositores del siglo XX.

MU 491 Proyecto de titulación I

Proyecto final teórico-práctico que prepara al estudiante para realizar una investigación y presentarla profesionalmente.

MU 439 Instrumento IX

Estudio, preparación y ejecución de obras musicales selectas con un instrumento o la voz humana.

MU 492 Proyecto de Titulación II

Proyecto final teórico-práctico que combina una investigación y documentación científica con su presentación profesional.

Licenciatura en teatro

TE 111 Entrenamiento actoral I

Curso práctico básico para actores, para la sensibilización, conocimiento y entrenamiento del cuerpo y la voz.

TE 112 Técnicas de actuación I

Introducción a las técnicas de actuación, concentrándose en el trabajo pre-expresivo y el trabajo sobre sí mismo.

TE 120 Introducción al teatro

En este curso se estudia la naturaleza del arte teatral, sus orígenes rituales y su configuración estética en oriente y occidente a partir del teatro griego. Se definen las tareas que cumplen sus principales componentes: actor, director, dramaturgo, escenógrafo y público. Se hace también una revisión de las distintas funciones del teatro y del léxico teatral básico.

TE 131 Fundamentos de escenotécnica

Curso monográfico básico, histórico y práctico, sobre la constitución, el manejo, los instrumentos y la mecánica del espacio escénico, la escenografía y la iluminación.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

TE 115 Entrenamiento actoral II

Curso práctico que consiste en desarrollar la diversidad de posibilidades de la voz en cuanto a colocación, proyección, tesitura y resonadores, a partir de un entrenamiento personalizado que permita establecer el vínculo con la música y organizar la participación en ensambles.

TE 116 Técnicas de actuación II

Acercamiento al mundo cotidiano a través de improvisaciones cercanas a las características personales de los estudiantes involucrados, en las cuales relacionen el proceso de expresión de las emociones con la acción y las circunstancias dadas.

TE 117 Historia del teatro I

En este curso se estudian las obras dramáticas universales producidas desde el periodo clásico griego hasta el teatro clásico francés. Se toman en cuenta los principios filosóficos-literarios que norman su creación y se distinguen los géneros y estilos en los que se ubican.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

TE 211 Entrenamiento actoral III

Curso práctico intermedio de sensibilización, conocimiento y entrenamiento del cuerpo y la voz para actores, encaminado a la construcción de un personaje.

TE 212 Técnicas de actuación III

Curso práctico en el cual se produce el acercamiento a textos de teatro muy cercanos a las características personales de los participantes para que puedan construir un personaje.

TE 221 Teatrología I

En este curso se estudia el desarrollo histórico y estético del trabajo de actores y actrices, dentro de la puesta en escena, el espacio teatral, a través de las distintas épocas en occidente y especialmente en el cine y la televisión contemporáneos.

TE 217 Historia del teatro II

En este curso se estudian las obras dramáticas universales producidas desde el periodo romántico hasta nuestros días. Se toman en cuenta los principios filosófico-literarios que norman su creación y se distinguen los géneros y estilos en los que se ubican.

TE 225 Teatro mexicano I

Curso monográfico sobre las características de la teatralidad de los pueblos indígenas de México, antes de la llegada de la cultura europea, así como sobre la presencia y evolución de las formas de la teatralidad en la práctica escénica que se introduce a partir de la colonización española en nueva España, desde el siglo XVI y hasta fines del siglo XVIII, tanto en su aspecto teatral como dramático.

TE 215 Entrenamiento actoral IV

Curso práctico avanzado de entrenamiento del cuerpo y la voz para actores. Fundamento directo de la técnica de actuación IV, donde se busca ya una mayor “densidad caracterológica”.

TE 216 Técnicas de actuación IV

Se trata de un curso práctico en el cual se estudiarán las técnicas de comprensión sensible de los recursos de los que el estudiante puede disponer en la construcción del personaje para la actuación.

TE 214 Práctica escénica I

Este curso consiste en la realización de un montaje relacionado con la aplicación de las técnicas adquiridas para la construcción de un personaje.

TE 222 Teatrología II

En este curso se estudian y aplican diversos métodos de análisis de textos dramáticos.

TE 226 Teatro mexicano II

Curso monográfico sobre las características de la dramaturgia y la práctica escénica en México, desde principios del siglo XIX hasta nuestros días, tanto en su aspecto teatral como dramático.

MU 131 Instrumento I

Estudio técnico y conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana en un nivel inicial.

TE 311 Entrenamiento actoral V

Curso práctico de entrenamiento en los elementos que apoyan el desarrollo de la actuación por estilos anteriores a la vanguardia.

TE 312 Técnicas de actuación V

Curso práctico enfocado a la exploración de estilos: barroco, clasicista, romántico y realista.

TE 313 Práctica escénica II

En este curso el estudiante aplicará las técnicas de actuación afines al estilo seleccionado en técnicas de actuación v.

TE 323 - Teatrología III

En este curso se estudian y aplican métodos de análisis de la puesta en escena, de acuerdo con las ciencias de estudio del teatro más recientes. Se revisan las diferentes tendencias en la creación teatral del siglo XX, a partir de los textos teóricos elaborados por y sobre creadores de la escena contemporánea.

TE 333 Taller de producción teatral I

El taller de producción teatral i ofrece los fundamentos teóricos y prácticos para el diseño y la realización de máscaras, maquillaje y vestuario teatrales.

TE 335 Taller de dramaturgia I

Revisión de los fundamentos teóricos tradicionales de la composición dramática y promueve en los estudiantes la realización de ejercicios prácticos como dramatizaciones breves y de escenas o pequeñas obras teatrales.

MU 132 Instrumento ii

Practica técnica y conocimiento de obras musicales y su correcta interpretación en el instrumento o la voz humana en un nivel inicial/intermedio.

TE 315 Entrenamiento actoral VI

En este curso se desarrollan diversos entrenamientos para el actor, que aportan un desarrollo conectado entre el teatro contemporáneo y sus lenguajes.

TE 316 Técnicas de actuación VI

Se manejarán las técnicas relacionadas con distintas tendencias del teatro contemporáneo: absurdo, expresionismo, teatro épico, entre otros. Se seleccionará uno de ellos en su aplicación actual.

TE 317 Práctica escénica III

Este curso aplicarán las técnicas de actuación del teatro contemporáneo afines al estilo seleccionado en técnicas de actuación vi.

TE 334 Taller de producción teatral II

Este taller ofrece los fundamentos teóricos y prácticos para el diseño y la realización de proyectos de escenografía e iluminación.

TE 336 Taller de dramaturgia II

Este taller revisa las diferentes tendencias sobre la creación en el área de la escritura teatral, promoviendo en los estudiantes la escritura de obras teatrales.

TE 411 Entrenamiento actoral VII

Este curso es una introducción al concepto y las técnicas corporales relacionadas con el trabajo en los medios audiovisuales.

TE 412 Técnicas de actuación VII

Este curso consiste en la identificación y ejercicio de las técnicas de actuación para radio, cine, televisión y video, y en la realización de prácticas escénicas para estos medios.

TE 421 Pedagogía teatral I

Estudio de los fundamentos estéticos y didácticos para la enseñanza del teatro en los distintos niveles educativos.

TE 431 Dirección teatral I

En este curso se estudian los problemas más importantes del arte de la dirección teatral y se realizan tentativas prácticas por parte del estudiante al dirigir una escena.

TE 437 Taller de puesta en escena

Desarrollo del proceso práctico para la creación de un espectáculo teatral.

TE 438 Puesta en escena

Se aportarán bases teóricas para que el estudiante enfrente en la práctica de la creación escénica del que se obtiene como resultado un espectáculo teatral.

TE 422 Pedagogía teatral II

Estudio sobre los problemas, tendencias y procedimientos metodológicos para la enseñanza profesional de la actuación.

TE 432 Dirección teatral II

En este curso el estudiante aplicará los conocimientos del curso antecedente "dirección teatral i", mediante la realización del montaje de escenas o fragmentos de espectáculos, tomando en cuenta todos los aspectos que conforman el trabajo del director teatral.

TE 498 Proyecto de titulación I

En este curso se ofrece un panorama general de diversos enfoques y métodos de investigación, como punto de partida para que el estudiante diseñe su proyecto de tesis.

TE 499 Proyecto de titulación II

El estudiante realiza y concluye su tesis o proyecto final, que incluye la argumentación sobre un trabajo práctico de actuación, fundamentado teóricamente.

TE 427 Seminario avanzado de autor

Estudio de la obra dramática o teatral de un dramaturgo, director o escenógrafo. En el caso de autor dramático, si su obra fue escrita en inglés o francés, el curso podrá ser impartido en esas lenguas.

TE 428 Seminario avanzado de corriente o periodo

Estudio de la obra dramática o teatral de un periodo o corriente teatral determinada. En el caso de que sea una obra dramática, si la obra fue escrita en inglés o francés, el curso podrá ser impartido en esas lenguas.

TE 429 Seminario avanzado de teoría y crítica

Estudio de una determinada teoría teatral contemporánea y de su aplicación crítica en el estudio del teatro.

TE 430 Seminario avanzado de apoyo a la puesta en escena

Los contenidos y objetivos generales y detallados de este seminario deberán definirse en función de la puesta en escena (te 438), paralelamente a la cual este seminario optativo podrá abrirse. Contenidos y objetivos, en tanto buscan apoyar el curso “puesta en escena” y el “taller de puesta en escena”, podrán incluir aspectos teóricos, prácticos o ambos. Los temas generales de este seminario podrán ser acordados entre el profesor y los estudiantes.

TE 433 Seminario avanzado de gestión cultural y escénica

Este seminario busca fortalecer las nociones y los instrumentos para la gestión de proyectos artísticos y consolidar las nociones de la profesionalización del gestor cultural y escénico.

TE 434 Seminario avanzado de escritura dramática

El seminario permitirá que el estudiante desarrolle con profundidad las técnicas de la escritura dramática, a partir del análisis de los principios teóricos y poéticos de la escritura para el teatro, y contribuirá, con una finalidad pedagógica, a la comprensión de los vínculos entre las raíces sociales y culturales de la historia del teatro y la actualidad del arte escénico.

TE 439 Seminario avanzado de actuación o dirección teatral

Los contenidos y objetivos generales y detallados de este seminario podrán definirse en función de las necesidades y/o expectativas de los estudiantes en el seminario. Con base en el contenido y los objetivos planteados en este seminario, los estudiantes podrán desarrollar aspectos teóricos, prácticos o ambos, concernientes a cualquier concepto, estilo, periodo o escuela de actuación o dirección teatral. Los temas generales de este seminario podrán ser acordados entre el profesor y los estudiantes.

TF 157 Técnica danza I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza a nivel básico. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 155 Acondicionamiento I

Entrenamiento y práctica en la técnica de danza de acondicionamiento a nivel intermedio avanzado. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 161 Danza contemporánea I principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 162 Danza contemporánea II principiante

Introducción al mundo de la danza contemporánea. Continuación del entrenamiento y práctica en la técnica de danza contemporánea a nivel principiante. Elaboración de ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF Ballet I principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

TF 142 Ballet II principiante

Introducción al mundo de la danza. Entrenamiento y práctica en la técnica de ballet a nivel principiante, con ejercicios de ejecución y análisis de los movimientos.

EDEI

Escuela de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería civil

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

IC 100 Introducción a la Ingeniería Civil

Relacionar al estudiante con aplicaciones y casos relevantes de las diferentes áreas de la ingeniería civil, y de manera simultánea desarrollar su pensamiento crítico y dirigir su creatividad ilustrándole diversas alternativas para la conformación de obras de infraestructura.

IC 110 Dibujo asistido por computadora

Identificar y manipular las herramientas del software autocad para resolver problemas de dibujo en dos dimensiones tales como la elaboración de planos diversos, y adicionalmente dominar los comandos básicos del dibujo en tres dimensiones.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

IC 112 Materiales de Construcción

Identificar y manipular los diversos materiales que intervienen en la construcción y describir sus procesos de obtención y fabricación enfatizando la importancia de su control de calidad.

IC 113 Laboratorio de materiales de construcción

Identificar y distinguir las principales propiedades de los materiales más importantes de la industria de la construcción, estableciendo la relación de éstos con la función que cumplen en una obra y con el control de calidad.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IS 112 Soluciones Algoritmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algoritmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

IC 200 Equipo de construcción

Identificar, operar, y organizar los equipos de tipo pesado que intervienen en obras de gran volumen en la ingeniería civil.

IC 211 Topografía

Identificar la importancia de la topografía y aprender a utilizar sus métodos e instrumentación para su aplicación en la planeación, diseño, construcción y operación de la infraestructura responsabilidad de la ingeniería civil.

IC 212 Laboratorio de Topografía

Dominar el uso de instrumentos y herramientas topográficas tradicionales para realizar levantamientos de planimetría y altimetría en campo.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

IC 240 Estática

Operar sistemas de fuerzas concurrentes, coplanarias, paralelas y colineales, tanto en el plano como en el espacio. Analizar el equilibrio estático de partículas y el equilibrio externo de cuerpos rígidos. Obtener centros de gravedad de líneas, áreas, volúmenes, cargas distribuidas en vigas y presiones sobre superficies sumergidas e identificar los diferentes tipos de apoyo y conexión para cuerpos rígidos tanto en el plano como en el espacio.

IC 221 Procedimientos de construcción en edificación

Distinguir los sistemas básicos de construcción, así como la secuencia lógica de los procesos constructivos, operar el reglamento de construcción vigente, así como el uso de las especificaciones y requisitos para la tramitación de licencias de construcción.

IC 226 Diseño geométrico de carreteras

Describir el proceso de planeación y diseño geométrico de una carretera con base a normas y especificaciones e identificar los elementos que conforman una vía terrestre y sus consideraciones generales de diseño.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IC 370 Hidráulica General

Aplicar los conocimientos esenciales de la ingeniería hidráulica para la solución de problemas relacionados con la ingeniería civil.

IC 371 Laboratorio de Hidráulica General

Usar la metodología experimental como apoyo en el análisis y solución de problemas hidráulicos.

IC 330 Comportamiento de Materiales I

Establecer las bases del análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas solicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como carga axial pura, fuerza cortante y momento flector. Así mismo, obtener los estados de deformación y de esfuerzo de sólidos deformables sometidos a las solicitaciones anteriormente dichas.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

IC 360 Instalaciones

Interpretar los planos de instalaciones básicas, usando el reglamento de construcciones vigente y su presentación ejecutiva ante las dependencias correspondientes.

IC 350 Geotecnia I

Identificar y categorizar los diferentes tipos de suelos, distinguir sus propiedades, hidráulicas, plásticas y granulométricas, permitiendo determinar el comportamiento del suelo en condiciones diversas de esfuerzos y flujo hidráulico.

IC 351 Laboratorio de Geotecnia I

Elaborar diversas pruebas de laboratorio en diferentes tipos de suelos e interpretar los resultados obtenidos.

IC 374 Hidrología

Emplear los conocimientos esenciales para resolver problemas relacionados con la aplicación ingenieril de la hidrología superficial y subterránea.

IC 375 Laboratorio de Hidrología

Usar metodología experimental para analizar y resolver problemas de hidrología superficial y subterránea en el ámbito de la ingeniería civil.

IC 332 Comportamiento de Materiales II

Establecer las bases del análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas solicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como torsión, carga axial y flexión, carga axial y torsión, para lo cual deberán determinarse previamente los estados generalizados de esfuerzos y de deformaciones.

IC 342 Estructuras Isostáticas

Identificar los distintos elementos estructurales y sus vinculaciones internas y externas en el marco de su composición estructural, así como clasificar los sistemas estructurales según su idealización espacial. Resolver diversos problemas tales como: determinar la variabilidad e invariabilidad cinemática de los sistemas estructurales planos y establecer su grado de hiperestaticidad; asimismo, realizar otros análisis bajo distintas condiciones.

IC 385 Costos de Construcción

Calcular costos directos e indirectos, partiendo desde la base de la cuantificación, el conocimiento del marco legal y los rendimientos tanto de los materiales, equipos y mano de obra, así mismo elaborar un paquete de concurso como proyecto final.

IC 386 Laboratorio de costos de construcción

Resolver problemas prácticos de la materia de costos de la construcción con la ayuda de software especializado e identificar de esta manera una forma más rápida de hacer uso de las herramientas de costos necesarias para ello.

IC 352 Geotecnia II

Describir el proceso de consolidación de los suelos, determinando los asentamientos en el mismo. Distinguir el concepto de esfuerzo cortante, identificando los parámetros que lo definen para resolver el comportamiento de la masa del suelo en situaciones de empuje, capacidad de carga para cimentaciones superficiales, estabilidad de taludes y compactación.

IC 353 Laboratorio de Geotecnia II

Evaluar la capacidad de carga de un suelo mediante la aplicación de pruebas clásicas y modernas de laboratorio.

IC 402 Introducción a la ingeniería ambiental

Identificar los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control, y con ello demostrar la relevancia de la ingeniería ambiental en el desempeño profesional del ingeniero civil.

IC 403 Laboratorio de introducción a la ingeniería ambiental

Distinguir los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como sus fuentes y las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control.

IC 404 Diseño Hidráulico

Dominar los conocimientos esenciales para el análisis, diseño y selección de bombas y turbinas hidráulicas, así como diseñar el hidráulico de vertedores, tanques amortiguadores y obras de toma.

IC 401 Sistema de agua potable y alcantarillado

Identificar, analizar y diseñar los componentes de un sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial

IC 410 Análisis matricial de estructuras

Emplear el método matricial de las rigideces (método de los desplazamientos) para el análisis de estructuras reticulares planas y analizar estructuras reticulares planas, asimétricas y simétricas, tales como armaduras, vigas y marcos, mediante el método matricial de las rigideces. Construir el esquema correspondiente a la estructura deformada con base en el cálculo de los desplazamientos nodales y construir los correspondientes diagramas de las acciones internas respectivas

IC 406 Administración de proyectos de construcción

Fundamentar la necesidad y las etapas para llevar a cabo la administración de un proyecto de la industria de la construcción y diseñar para un proyecto de la industria de la construcción, la organización necesaria para llevarlo a cabo (construcción, planeación, programación y control). Planificar la administración del riesgo para un proyecto de la industria de la construcción y explicar la necesidad del aseguramiento de la calidad en un proyecto de la industria de la construcción.

IC 408 Estructuración y conservación de pavimentos

Desarrollar las teorías y técnicas para analizar, diseñar, construir y conservar pavimentos rígidos y flexibles.

IC 409 Laboratorio de estructuración y conservación de pavimentos

Identificar y usar los métodos de prueba para caracterizar las propiedades físicas de los asfaltos y materiales térreos utilizados en la construcción de caminos y terracerías.

IC 411 Tratamiento de agua

Identificar las necesidades de tratamiento del agua potable y residual municipal, y fundamentar el diseño de trenes de tratamiento tradicionales que permitan un uso determinado de cada una de ellas.

IC 412 Laboratorio de Tratamiento de Agua

Uso de equipo de laboratorio para evaluar los distintos parámetros de la calidad del agua, así como para ejemplificar los procesos y operaciones unitarias tradicionales del tratamiento de agua potable y residual.

IC 414 Diseño Hidrológico

Implementar conocimientos esenciales al análisis y diseño hidrológico de presas de almacenamiento para propósito múltiple, medidas estructurales y no estructurales para control de inundaciones; analizar y diseñar hidrológicamente centrales hidroeléctricas, así como alcantarillas y puentes.

IC 413 Diseño en Acero

Identificar y aplicar los criterios teóricos y experimentales en los que se fundamentan los métodos de diseño por esfuerzos de resistencia última en elementos estructurales de acero. Así mismo, interpretar las normas de diseño de elementos estructurales de acero conforme al reglamento de construcciones del distrito federal y a las normas y especificaciones del instituto americano para la construcción de acero (american institute for steel construction, aisc).

IC 415 Análisis por viento y estructuras de mampostería

Evaluar y calcular las acciones en elementos estructurales debido a cargas muertas y vivas; operar eficientemente los procedimientos para el diseño de estructuras de mampostería y aplicar los criterios de análisis por viento en diversas estructuras.

IC 417 Diseño en concreto reforzado

Identificar, con base en resultados empíricos, el comportamiento, modo y mecanismo de falla de elementos de concreto reforzado sometidos a las sollicitaciones más comunes. Así mismo, establecer los criterios teórico-experimentales en los que se basa el método de resistencia última, y aplicarlo tanto

para la determinación de resistencia como para el dimensionamiento de elementos estructurales de concreto reforzado.

IC 490 Proyecto de Titulación I

Desarrollar trabajos profesionales aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la universidad y particularmente en la carrera de ingeniería civil.

IC 429 Seminario de Ingeniería Civil

Relacionar los conocimientos adquiridos en la carrera con el accionar del ingeniero civil en sus diversas áreas de competencia profesional.

IC 423 Análisis y Diseño Estructural por Computadora

Usar un programa de computadora especializado para el análisis y diseño estructural y resolver diversos ejemplos prácticos. Así mismo, operar eficientemente los criterios para el análisis sísmico de estructuras, utilizando un programa de computadora.

IC 425 Análisis y Diseño Sísmico

Conocer el origen y las causas de los sismos, sus efectos en las construcciones, el comportamiento de materiales y sistemas estructurales ante la acción sísmica. Así mismo, orar eficientemente los criterios para el análisis sísmico de estructuras, con el método estático y dinámico de acuerdo a las normas técnicas complementarias del distrito federal vigentes e identificar el daño sísmico en construcciones, y los criterios de estructuración sismorresistente.

IC 427 Cimentaciones

Aplicar los conceptos de capacidad de carga y diseño estructural para resolver problemas de cimentaciones superficiales. Analizar asentamientos diferenciales y distinguirá las diferentes técnicas de tratamiento y mejora de suelos difíciles concluyendo con el diseño de acuerdo a la normatividad vigente de elementos estructurales de cimentaciones superficiales.

IC 492 Proyecto de Titulación II

Elaborar un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la universidad y particularmente en la carrera de ingeniería civil.

Licenciatura en ingeniería de alimentos

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

IQ 210 Balances de Materia

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de materia para diferentes procesos.

IA 111 Laboratorio de Productos y Procesos de Alimentos

Identificar la terminología, manejo y metodología común en ingeniería de alimentos, utilizando una combinación de explicaciones teóricas y prácticas de laboratorio como instrumentos de instrucción y motivación para el aprendizaje de los alumnos.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IQ 212 Balances de Energía

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos.

IQ 214 Laboratorio De Propiedades Termofísicas I

Este curso tiene como objetivo que el estudiante adquiera habilidad en el manejo de equipos y accesorios de laboratorio, así como la interpretación de los resultados obtenidos al relacionarlos con los conocimientos en el curso de Balances de Energía.

FS 170 Biofísica

Este es un curso básico de física general con un enfoque aplicado a las ciencias biológicas y carreras afines.

IA 230 Microbiología de Alimentos I

El estudiante describirá y comparará las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Clasificará los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y propondrá métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos.

IA 240 Propiedades Termodinámicas de Alimentos

Entender y aprender los fundamentos de la termodinámica y su relación con los procesos y reacciones que se presentan en alimentos; aplicar la teoría estudiada a conceptos prácticos que expliquen la evolución de procesos biotecnológicos en función de los cambios energéticos.

IQ 326 Fenómenos De Transporte I

Conocer los mecanismos de los Procesos de transporte de momento y calor para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IA 324 Microbiología de Alimentos II

A El alumno identificará el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Así mismo, manipulará factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación.

IA 221 Laboratorio De Microbiología De Alimentos

El alumno preparará medios de cultivo y aplicará diversas técnicas para evaluar el contenido microbiano de muestras de alimentos.

IS 231 Métodos Numéricos

El curso introduce a los estudiantes a la solución de problemas de ingeniería aplicando los principales métodos numéricos conocidos. El curso hace un especial énfasis en el uso de la computadora y paquetes como la hoja de cálculo.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IA 310 Ingeniería de Alimentos I

Aplicar los conceptos y ecuaciones de transferencia de momento, balances de energía y fenómenos de transporte para el diseño y/o selección de tuberías, bombas, sistemas de agitación y equipos para el transporte de alimentos fluidos.

IA 332 Química de Alimentos

Conocer los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.

IA 333 Laboratorio de Química de Alimentos

Proporcionar al estudiante las bases y metodología para que adquiera habilidades en el manejo de material químico y biológico, y en la experimentación. Así mismo, aprenderá a interpretar las observaciones y resultados obtenidos en el laboratorio.

IA 440 Procesado De Alimentos I

Desarrollar los elementos teóricos y prácticos sobre los procesos de conservación de alimentos en los que se agregan solutos y/o se modifica el medio por procesos u otros métodos: fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empacado.

IA 312 Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I

Aplicar métodos para la caracterización reológica de fluidos alimenticios así como conocer y manejar adecuadamente instrumentos y equipos involucrados en el transporte de fluidos alimenticios, relacionando los conceptos de teoría con cálculos comunes en el diseño y selección de motores y equipos de bombeo, agitación y mezclado.

IA 441 Laboratorio De Procesado De Alimentos I

Comprender las bases e introducción a la metodología del procesado de alimentos con referencia especial a la prevención de la deterioración biológica, microbiológica y química. Comprender las tecnologías de procesado y conservación de alimentos por medio de fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empacado.

IA 450 Aseguramiento de la Calidad I

El estudiante conocerá la esencia de las herramientas y técnicas básicas y de otras herramientas usadas para controlar, asegurar y mejorar la calidad, así como las características y ventajas de los diferentes sistemas administrativos de la calidad.

IA 410 Físicoquímica de Alimentos

Familiarizar al estudiante con el concepto de actividad de agua, su control y la influencia de ésta en la deterioración física, química y biológica de los alimentos, así como el uso de los principios de cinética para la optimización del manejo, procesado y almacenamiento de los alimentos. Conocer los principios involucrados en la química de coloides, la fabricación de espumas, soles, geles y emulsiones alimenticias, así como los factores que afectan su estabilidad.

IA 411 Laboratorio de Físicoquímica de Alimentos

El alumno aplicará principios involucrados en el procesado, manejo y almacenamiento de alimentos en los cuales se ha reducido la disponibilidad de agua, haciendo énfasis en las propiedades fisicoquímicas de ésta y del efecto de la actividad de agua y otras variables (temperatura, ph) en la cinética de deterioración. Reconocerá sistemas alimenticios y sus propiedades cuando se encuentran en gel, espuma o emulsión.

IA 442 Procesado de Alimentos II

El estudiante conocerá las leyes nacionales e internacionales que regulan la industria de alimentos y los principios en los que se basa la preservación de alimentos con el uso de aditivos. Así mismo, se familiarizará con los principios de irradiación, desinfección (saneamiento), suministro de aguas y eliminación de desperdicios.

IA 412 Ingeniería de Alimentos II

Aplicar los conceptos y ecuaciones de transferencia de calor, balances de materia y de energía, y fenómenos de transporte para el diseño y/o selección de intercambiadores de calor y procesos para la evaporación, concentración, esterilización, pasteurización, refrigeración y congelamiento de alimentos.

IA 330 Análisis De Alimentos

Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de: elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos.

IA 417 Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II

El estudiante aplicará los conocimientos teóricos adquiridos en la teoría de varias operaciones unitarias y manejará equipos involucrados en operaciones de reducción de tamaño, separación mecánica y transferencia de calor.

IA 452 Aseguramiento de la Calidad II

El estudiante se familiarizará con los atributos de calidad de los alimentos, las técnicas para su evaluación y la manera en que cada atributo de calidad se aplica a productos individuales, así como con las técnicas de análisis de peligros y puntos críticos de control (haccp).

IA 453 Laboratorio De Aseguramiento De La Calidad

Conocer y aplicar las técnicas de análisis de atributos de calidad de alimentos, así como reconocer y discutir el tipo de análisis de calidad adecuado según el tipo de alimento.

IA 414 Ingeniería de Alimentos III

Entender y aprender los aspectos tecnológicos e ingenieriles de ciertos procesos de separación empleados en la industria química, bioquímica y de alimentos. Se estudian en particular los procesos de secado, absorción de gases, humidificación y destilación. A través del curso el estudiante evaluará la efectividad del proceso u operación unitaria de acuerdo a los objetivos planteados, así como los procedimientos para el diseño del equipo utilizado en los procesos analizados.

IA 418 Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III

Aplicar los conceptos teóricos estudiados en el curso de ingeniería de alimentos iii y desarrollar experiencias prácticas para profundizar en el análisis, diseño de procesos y equipos más representativos en la industria alimentaria, relacionados con tratamiento térmico, secado, refrigeración, congelación y freído de alimentos.

IA 430 Nutrición

Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes requeridos para el buen funcionamiento del organismo humano.

IA 445 Diseño Y Desarrollo De Productos Alimentarios

Este curso tiene como objetivo que el estudiante entienda y aprenda la metodología para el diseño de productos y procesos alimentarios, integrando los conocimientos adquiridos en cursos previos sobre tecnología, ingeniería, economía y áreas relacionadas. Se pretende lograr el aprendizaje de los procedimientos que se deben seguir para la obtención de un producto alimenticio de alta calidad que compita ventajosamente en el mercado de los alimentos procesados.

IA 498 Tesis I

El estudiante planeará e iniciará el desarrollo de un proyecto de investigación en Ingeniería y Ciencia de Alimentos, bajo la supervisión de un profesor.

IA 433 Diseño De Plantas Alimenticias

Desarrollar una metodología para el diseño de plantas procesadoras de alimentos, integrando los conocimientos adquiridos en cursos previos sobre tecnología, ingeniería, economía y áreas relacionadas.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

II 408 Higiene y Seguridad

El costo de los accidentes industriales, el índice de siniestralidad del imss, legislación laboral sobre seguridad e higiene en el trabajo, normas oficiales mexicanas sobre seguridad e higiene en el trabajo, formación y operación de la comisión mixta de seguridad e higiene en el trabajo.

II 456 Diseño de Experimentos

Introducción al diseño de experimentos: experimentos con un solo factor, bloques al azar y cuadro latino, introducción a los diseños factoriales, diseño factorial 2k, confusión en un 2k y factoriales fraccionarios a 2 niveles y análisis de superficies de respuesta.

Licenciatura en ingeniería en electrónica y comunicaciones

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

IE 101 Introducción a la Ingeniería Electrónica

En este curso el estudiante aprende las definiciones y conceptos básicos de electrónica. Aprende las técnicas básicas de análisis de circuitos resistivos a corriente directa; mallas, nodos, teorema de thevenin, norton, superposición. Aprende a usar los principales instrumentos de medición como osciloscopio, generador y fuentes y aprende los fundamentos de simulación de circuitos usando spice.

IE 102 Laboratorio de Introducción a la Ingeniería Electrónica

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de medición y análisis de circuitos.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

IE 103 Circuitos Digitales

Sistemas de numeración; funciones de verdad; álgebra de boole; minimización de funciones de boole; mapas de karnaugh; implicantes primos; circuitos con salida múltiple; funciones y códigos especiales; pals; flip-flops; análisis de circuitos secuenciales síncronos; diseño de circuitos secuenciales síncronos; registros y contadores; circuitos secuenciales asíncronos.

IE 104 Laboratorio de circuitos digitales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos digitales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

FS 221 Laboratorio de Mecánica

Este es un curso experimental en el que se ofrece al estudiante la realización de experimentos obligatorios y libres en el que se hacen evidentes importantes conceptos de la mecánica aprendidos en cursos teóricos y aprenden a manejar la herramienta experimental

IE 220 Circuitos I

En este curso se abordan las técnicas de análisis de circuitos de corriente directa con fuentes dependientes. Análisis de supermalla y supernodo. Se analiza la respuesta en el tiempo de circuitos rc, rl, y rlc, primer y segundo orden. Se introduce el amplificador operacional por modelo ideal en circuitos resistivos.

IS 223 Arquitectura de Hardware

Se introducen y analizan los componentes básicos y arquitecturas recientes de computadores actuales. El curso compara de manera detallada las tecnologías risc, cisc, mips y arquitecturas paralelas.

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 321 Laboratorio de Electromagnetismo

Este es un curso experimental en el que se ofrece la realización de experimentos obligatorios y libres el estudiante reconoce experimentalmente los conceptos aprendidos en su curso teórico de electromagnetismo y comprende la naturaleza experimental

IE 222 Circuitos II

En este curso se estudian los circuitos de corriente alterna a partir de la definición de fasores y estado estacionario sinusoidal. Se introduce el concepto de potencia compleja y todas sus partes: potencia instantánea, potencias activa, reactiva y aparente, factor de potencia y compensación. Se analiza respuesta en frecuencia de circuitos pasivos y activos con amplificadores operacionales, abordando las no-idealidades del amplificador operacional. Gráficas de Bode. Se hace una introducción a la transformada de Laplace, series y transformada de Fourier.

IE 224 Laboratorio de Circuitos II

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos II.

IE 250 Electrónica I

Este curso es la introducción al tema de la electrónica de estado sólido desde el punto de vista de circuitos. Inicia con un estudio del principio de conducción en materiales semiconductores y funcionamiento del diodo. Se aborda a continuación el funcionamiento del transistor en arreglos PNP y NPN. Se estudian técnicas de polarización y punto de operación para el uso del transistor en amplificadores. Se estudia el modelo de pequeña señal en arreglos de emisor, base y colector común.

IE 251 Laboratorio de Electrónica I

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica I.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IE 333 Fundamentos de Comunicaciones

Análisis de señales a través de la transformada de Fourier, definiciones, propiedades y teoremas. Análisis de potencia y energía en los dominios de tiempo y frecuencia. Estudio de la teoría involucrada en los sistemas de comunicaciones por modulación analógica; modulación en amplitud, modulación angular en frecuencia y fase.

IE 334 Laboratorio de Fundamentos de Comunicaciones

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de fundamentos de comunicaciones.

IE 350 Electrónica II

En este curso se estudian los amplificadores de potencia en sus diferentes clases, respuesta en frecuencia, retroalimentación, amplificador diferencial, aplicaciones del amplificador operacional y aplicaciones no lineales. Se analizan amplificadores fet y mosfet, así como amplificadores multietapas.

IE 353 Laboratorio de Electrónica II

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica ii.

IE 374 Microcontroladores

En el curso, mediante una máquina general con arquitectura tipo harvard, se estudia la forma en que son ejecutadas las instrucciones, y el acceso de datos en los modos de direccionamiento de registro, directo e indirecto. Se comparan las características de los diferentes microcontroladores comerciales y se analiza la arquitectura del microcontrolador comercial de mayor demanda, conociendo su conjunto de instrucciones y los diferentes periféricos incluidos en el microcontrolador, se le conectan diferentes componentes como teclados y sistemas para el despliegado de información, etc.

IE 377 Laboratorio de Microcontroladores

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de microcontroladores.

IE 380 Teoría Electromagnética

En este curso se hace un estudio detallado de las ecuaciones de maxwell en sus formas vectorial e integro-diferencial. Se analizan los fenómenos de difusión de la energía, propagación de ondas planas uniformes, polarización y propagación en líneas de transmisión a partir de las soluciones de la ecuación de onda.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

IE 361 Teoría de Información

En este curso se estudian los fundamentos teóricos y analíticos de la teoría de comunicaciones digitales. Se considera la teoría de canal gaussiano, teorema de shannon, codificación, etc.

IE 392 Comunicaciones Digitales

En este curso se hace un tratamiento de los sistemas actuales de comunicación digital. Se estudian los conceptos básicos de discretización en tiempo y en amplitud, muestreo, cuantización, aliasing; los diferentes tipos de modulación por pulsos: pam, ppm, pwm, pcm, modulación ; la teoría de información y los modelos de codificación; transmisión y recepción de datos; códigos de detección y corrección de errores: códigos hamming, convolucionales y de redundancia cíclica; así como las técnicas de modulación analógico-digital como ask y fsk.

IE 393 Laboratorio de Comunicaciones Digitales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de comunicaciones digitales: transformaciones butterworth, chebyshev, thomson y elíptica, transformaciones a funciones pasa-altas, pasa-banda y rechaza-banda, realizaciones activas y pasivas, realizaciones salto de rana y por convertidores generalizados de inmitancia.

IE 400 Procesado Analógico de Señales

Dominar la teoría del diseño de filtros activos; el concepto de función de transferencia; aproximación de funciones de transferencia, incluyendo las aproximaciones butterworth, chebyshev, elíptica y thompson; las transformaciones de frecuencia y normalizaciones de impedancia, y el estudio del concepto de sensibilidad. Conocer las diferentes topologías para la implementación de filtros activos rc, considerando sus diferentes sensibilidades cubriendo las topologías referentes a los filtros de variable de estado, resonadores y el filtro activo universal. Conocer y aplicar métodos para la simulación de elementos pasivos durante la implementación de filtros activos rc.

IE 401 Laboratorio de Procesado Analógico de Señales

Se trata de un curso práctico, que complementa a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de procesado analógico de señales.

IE 440 Control

En este curso se presentan los conceptos básicos de la teoría de control clásico; organización de sistemas de control, lazo abierto, lazo cerrado, criterios de estabilidad y lugar de las raíces. Se determinan los modelos de comportamiento de sistemas físicos y se presenta el análisis de compensación en sistemas de control.

IE 441 Laboratorio de Control

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de control.

IE 445 Telecomunicaciones

Se estudian los principales sistemas de comunicación instalados en el país; el sistema de telefonía pública conmutada (pstn); los principios de los modems y las técnicas de modulación digital utilizadas en los sistemas de comunicación actuales (qam, qpsk, dqpsk, p/n qpsk, bpsk, gmsk). Se da una introducción a los sistemas analógicos de radio celular. Se estudian los sistemas de comunicación vía satélite y las principales aplicaciones (telefonía, tv, redes de datos, comunicaciones móviles). Se presentan algunos de los sistemas de comunicaciones móviles vía satélite (global star, diamond). Se da una introducción a la fibra óptica y a internet ,como sistema de comunicación.

IE 446 Laboratorio de Telecomunicaciones

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de telecomunicaciones.

IE 450 Electrónica Industrial

En este curso se estudian las características de los dispositivos utilizados en el manejo de señales de voltaje y corriente de gran magnitud; semiconductores de potencia, circuitos de disparo, aislamiento; control de ca por fase e integral; convertidores ca/cd, no controlados y controlados; convertidores cd/cd; convertidores cd/ca monofásicos y trifásicos.

IE 451 Laboratorio de Electrónica Industrial

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica industrial.

IE 422 Procesado Digital de Señales

En este curso se presenta la teoría básica de señales de tiempo discreto, secuencias digitales, ecuaciones de diferencia y su relación con respuesta en la frecuencia, principio de muestreo y fenómeno de aliasing. Se estudia el contenido armónico espectral de señales discretas a través de la transformada discreta de fourier y el algoritmo de la transformada rápida de fourier con decimación en tiempo y en frecuencia. Se hace una introducción al análisis y diseño de filtros digitales iir y fir por transformaciones forward, backward, bilineal y de respuesta al impulso invariante.

IE 431 Laboratorio de Procesado Digital de Señales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de procesado digital de señales.

IE 432 Redes de Computadoras

En este curso se presentan los conceptos de comunicación digital de datos relacionados con los sistemas de redes. Se estudia el modelo OSI de comunicaciones y sus diferentes niveles. Medios físicos de transmisión, protocolos de comunicaciones, redes de área local, redes públicas de datos y redes digitales de servicios integrados.

IE 433 Laboratorio de Redes de Computadoras

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de redes de computadoras.

IE 463 Líneas de Transmisión y Antenas

Este curso estudia los principios y fundamentos de transmisión de información a través de ondas electromagnéticas. Analiza los parámetros de radiación para elementos como las antenas. Además de diseñar y analizar guías de ondas circulares, cuadradas, etc.

IE 464 Telefonía Celular

Este curso estudia los principios y fundamentos de transmisión de información a través de medios inalámbricos. Estudia los sistemas basados en telefonía celular, así como su plataforma, formatos de transmisión, codificación, etc. Sistemas de tercera generación 2.5g y 3g.

IE 465 Laboratorio de Telefonía Celular

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de tópicos avanzados en comunicaciones.

IE 498 Tesis I

En este curso el estudiante prepara y planea la ejecución de un proyecto relativo a una o más de las especialidades de la ingeniería. Se recomienda que este proyecto tenga aplicación en otras áreas afines del conocimiento (otras ingenierías) o no afines (medicina por ejemplo) y cuya tecnología tenga demanda en nuestro país. Los proyectos pueden ser de investigación o desarrollo tecnológico. Se deberá presentar un reporte que lo describa y que presente los principios teóricos que sustentan el diseño efectuado. En el caso de un trabajo de investigación, se presenta un reporte de la teoría y las conclusiones de la investigación. En ambos casos, el trabajo podrá ser individual o en equipos que no excedan de dos estudiantes, dependiendo de la magnitud del proyecto. Adicionalmente, cada equipo cuenta con la asesoría de uno o más profesores del departamento o de otros departamentos.

Estudio General

Curso de cada una de las Escuelas Académicas: Escuela Ingeniería y Ciencias, Escuela de Negocios y Economía, y Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, a partir de una lista previamente autorizada; cuyo objeto es ofrecer una experiencia de educación general, contribuyendo a la formación integral de todo estudiante.

IE 434 Redes de Computadoras II

En este curso se estudian los conceptos de comunicaciones de redes utilizando la teoría de tráfico de redes, tráfico MPLS, calidad en el servicio, etc.

IE 456 Optoelectrónica

Fundamentar la teoría de las comunicaciones ópticas, así como su aplicación en el análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales para un canal óptico.

IE 457 Laboratorio de Optoelectrónica

Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de comunicaciones ópticas mediante la comprobación experimental de los diferentes circuitos para modular y desmodular señales transmitidas a través de la luz. Además del análisis y desempeño de un sistema de comunicaciones óptico.

IE 499 Tesis II

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso ie-498 tesis i. Durante este proceso se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten. Adicionalmente a la presentación física que se haga del proyecto, el equipo deberá hacer una presentación a los profesores del departamento, quienes cuestionarán tanto el diseño global como los detalles del mismo. El equipo, junto con el asesor, deberá justificar cada una de las decisiones tomadas, presentando análisis comparativos, de aplicación y de costo del proyecto. La presentación final se realizará una vez que se entregue el reporte escrito y se hayan hecho las correcciones indicadas por el jurado designado.

IE 442 Control Digital

En este curso se presentan los conceptos básicos del diseño de la teoría de control digital, utilizando la transformada z, control pid, etc. Además de sus aplicaciones en circuitos de toma de decisiones.

IE 443 Laboratorio de Control Digital

Se trata de un curso práctico que complementa a través de trabajo de laboratorio experimental, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de control digital.

IE 455 Laboratorio de Tópicos Avanzados en Comunicaciones

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de tópicos avanzados en comunicaciones.

IE 466 Comunicaciones Vía Satélite

Este curso muestra los principios y fundamentos de transmisión de información a través de medios inalámbricos. Se estudian y analizan los principios de comunicación vía satélite. Así como un repaso histórico de los satélites y se revisan las principales técnicas utilizadas para su puesta en órbita. Se estudian los fundamentos de los satélites: tipos de órbitas, tipos de satélites y subsistemas, fuerzas externas indeseables y huella de un satélite. Se analizan los subsistemas de comunicaciones: anchos de banda, transpondedores, técnicas de modulación y acceso múltiple, ecuaciones de enlace, sistemas de comunicaciones móviles y marítimas y los principales sistemas internacionales de comunicación satelital.

IE 467 Laboratorio De Comunicaciones Vía Satélite

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo experimental de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de Comunicaciones Vía satélite.

IE 451 Laboratorio de Electrónica Industrial

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica industrial.

IE 493 Laboratorio de Tecnología de Información I

Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de tecnologías de información i mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Diseñar, administrar y gestionar redes y sistemas de telecomunicaciones. Configurar equipos de cómputo y dispositivos de red. Diseñar de topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos prácticas de implementación de políticas de administración de red, así como la instalación de dispositivos y medios físicos que conformen la red y los sistemas de telecomunicaciones que se requieran para incrementar la productividad y disminuir los costos operativos. Aplicar las tecnologías de información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad.

IE 492 Tecnología De Información II

Este curso estudia conceptos básicos de redes de comunicaciones, tales como el diseño, administración y gestión de redes. Configurar dispositivos de red, diseñar topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico.

IE 494 Laboratorio De Tecnología De Información II

Este curso complementa experimentalmente los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Tecnologías de Información II, mediante la comprobación en laboratorio del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Realizan el diseño, gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones alámbricos.

Licenciatura en ingeniería en electrónica y sistemas inteligentes

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

IE 101 Introducción a la Ingeniería Electrónica

En este curso el estudiante aprende las definiciones y conceptos básicos de electrónica. Aprende las técnicas básicas de análisis de circuitos resistivos a corriente directa; mallas, nodos, teorema de thevenin, norton, superposición. Aprende a usar los principales instrumentos de medición como osciloscopio, generador y fuentes y aprende los fundamentos de simulación de circuitos usando spice.

IE 102 Laboratorio de Introduccion a la Ingenieria Electronica

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de medición y análisis de circuitos.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

IE 103 Circuitos Digitales

Sistemas de numeración; funciones de verdad; álgebra de boole; minimización de funciones de boole; mapas de karnaugh; implicantes primos; circuitos con salida múltiple; funciones y códigos especiales; pals; flip-flops; análisis de circuitos secuenciales síncronos; diseño de circuitos secuenciales síncronos; registros y contadores; circuitos secuenciales asíncronos.

IE 104 Laboratorio de circuitos digitales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos digitales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

FS 221 Laboratorio de Mecánica

Este es un curso experimental en el que se ofrece al estudiante la realización de experimentos obligatorios y libres en el que se hacen evidentes importantes conceptos de la mecánica aprendidos en cursos teóricos y aprenden a manejar la herramienta experimental

IE 220 Circuitos I

En este curso se abordan las técnicas de análisis de circuitos de corriente directa con fuentes dependientes. Análisis de supermalla y supernodo. Se analiza la respuesta en el tiempo de circuitos rc, rl, y rlc, primer y segundo orden. Se introduce el amplificador operacional por modelo ideal en circuitos resistivos.

IE 223 Laboratorio de Circuitos I

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos i.

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 321 Laboratorio de Electromagnetismo

Este es un curso experimental en el que se ofrece la realización de experimentos obligatorios y libres el estudiante reconoce experimentalmente los conceptos aprendidos en su curso teórico de electromagnetismo y comprende la naturaleza experimental

IE 222 Circuitos II

En este curso se estudian los circuitos de corriente alterna a partir de la definición de fasores y estado estacionario sinusoidal. Se introduce el concepto de potencia compleja y todas sus partes: potencia instantánea, potencias activa, reactiva y aparente, factor de potencia y compensación. Se analiza respuesta en frecuencia de circuitos pasivos y activos con amplificadores operacionales, abordando las no-idealidades del amplificador operacional. Gráficas de bode. Se hace una introducción a la transformada de laplace, series y transformada de fourier.

IE 224 Laboratorio de Circuitos II

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos ii.

IE 250 Electrónica I

Este curso es la introducción al tema de la electrónica de estado sólido desde el punto de vista de circuitos. Inicia con un estudio del principio de conducción en materiales semiconductores y funcionamiento del diodo. Se aborda a continuación el funcionamiento del transistor en arreglos pnp y npn. Se estudian técnicas de polarización y punto de operación para el uso del transistor en amplificadores. Se estudia el modelo de pequeña señal en arreglos de emisor, base y colector común.

IE 251 Laboratorio de Electrónica I

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica i.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IE 335 Sistemas de Comunicaciones

Este curso consiste en estudiar las diferentes técnicas de modulación, canales de transmisión, tecnología de comunicaciones celulares y sistemas de comunicaciones en general.

IE 350 Electrónica II

En este curso se estudian los amplificadores de potencia en sus diferentes clases, respuesta en frecuencia, retroalimentación, amplificador diferencial, aplicaciones del amplificador operacional y aplicaciones no lineales. Se analizan amplificadores fet y mosfet, así como amplificadores multietapas.

IE 353 Laboratorio de Electrónica II

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica ii.

IE 374 Microcontroladores

En el curso, mediante una máquina general con arquitectura tipo harvard, se estudia la forma en que son ejecutadas las instrucciones, y el acceso de datos en los modos de direccionamiento de registro, directo e indirecto. Se comparan las características de los diferentes microcontroladores comerciales y se analiza la arquitectura del microcontrolador comercial de mayor demanda, conociendo su conjunto de instrucciones y los diferentes periféricos incluidos en el microcontrolador, se le conectan diferentes componentes como teclados y sistemas para el despliegado de información, etc.

IE 377 Laboratorio de Microcontroladores

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de microcontroladores.

IE 380 Teoría Electromagnética

En este curso se hace un estudio detallado de las ecuaciones de maxwell en sus formas vectorial e integro-diferencial. Se analizan los fenómenos de difusión de la energía, propagación de ondas planas uniformes, polarización y propagación en líneas de transmisión a partir de las soluciones de la ecuación de onda.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

IE 328 Sistemas Inteligentes I

Se estudian las técnicas basadas en la lógica difusa para el diseño de sistemas de control y de toma de decisiones computarizados. Utiliza las tecnologías de diseño e integración de actualidad de la electrónica.

IE 329 Laboratorio de Sistemas Inteligentes I

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de sistemas inteligentes.

IE 354 Transductores

En este curso se estudian los elementos que forman un sistema de medición. Se presentan los conceptos básicos de los transductores; sensores de temperatura; sensores de presión; sensores de nivel; sensores de flujo; transductores especiales. De igual forma se estudian etapas de acondicionamiento de señales analógicas y conversión analógica a digital para el desarrollo de sistemas de adquisición de datos.

IE 355 Laboratorio de Transductores

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de transductores.

IE 356 Conversión Electromecánica

En este curso se estudian los principios de funcionamiento y características de máquinas electromecánicas. Se presenta el sistema internacional de unidades, leyes mecánicas y eléctricas básicas, magnetismo. Se analizan las máquinas de corriente directa tales como: generadores, motores, motores de imán permanente. Se estudian máquinas de corriente alterna, tales como motor trifásico

tipo jaula de ardilla, motor trifásico de rotor devanado, motor síncrono, motor universal, motor de inducción monofásico y transformadores monofásicos y trifásicos.

IE 357 Laboratorio de Conversión Electromecánica

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de conversión electromecánica.

IE 378 Sistemas Reconfigurables I

Se estudian las técnicas de diseño, análisis e implementación de circuitos de control y de toma de decisiones computarizados.

IE 379 Laboratorio de Sistemas Inteligentes I

Se trata de un curso práctico que complementa a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de sistemas reconfigurables.

IE 400 Procesado Analógico de Señales

Dominar la teoría del diseño de filtros activos; el concepto de función de transferencia; aproximación de funciones de transferencia, incluyendo las aproximaciones butterworth, chebyshev, elíptica y thompson; las transformaciones de frecuencia y normalizaciones de impedancia, y el estudio del concepto de sensibilidad. Conocer las diferentes topologías para la implementación de filtros activos rc, considerando sus diferentes sensibilidades cubriendo las topologías referentes a los filtros de variable de estado, resonadores y el filtro activo universal. Conocer y aplicar métodos para la simulación de elementos pasivos durante la implementación de filtros activos rc.

IE 401 Laboratorio de Procesado Analógico de Señales

Se trata de un curso práctico, que complementa a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de procesado analógico de señales.

IE 440 Control

En este curso se presentan los conceptos básicos de la teoría de control clásico; organización de sistemas de control, lazo abierto, lazo cerrado, criterios de estabilidad y lugar de las raíces. Se determinan los modelos de comportamiento de sistemas físicos y se presenta el análisis de compensación en sistemas de control.

IE 441 Laboratorio de Control

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de control.

IE 450 Electrónica Industrial

En este curso se estudian las características de los dispositivos utilizados en el manejo de señales de voltaje y corriente de gran magnitud; semiconductores de potencia, circuitos de disparo, aislamiento; control de ca por fase e integral; convertidores ca/cd, no controlados y controlados; convertidores cd/cd; convertidores cd/ca monofásicos y trifásicos.

IE 451 Laboratorio de Electrónica Industrial

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica industrial.

IE 472 Sistemas Reconfigurables II

En este curso el estudiante analiza y diseña sistemas operativos de tiempo real y los aplica en sistemas reconfigurables tipo fpga.

IE 478 Laboratorio de Sistemas Reconfigurables II

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de sistemas reconfigurables II.

IE 422 Procesado Digital de Señales

En este curso se presenta la teoría básica de señales de tiempo discreto, secuencias digitales, ecuaciones de diferencia y su relación con respuesta en la frecuencia, principio de muestreo y fenómeno de aliasing. Se estudia el contenido armónico espectral de señales discretas a través de la transformada discreta de fourier y el algoritmo de la transformada rápida de fourier con decimación en tiempo y en frecuencia. Se hace una introducción al análisis y diseño de filtros digitales iir y fir por transformaciones forward, backward, bilineal y de respuesta al impulso invariante.

IE 431 Laboratorio de Procesado Digital de Señales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de procesado digital de señales.

IE 432 Redes de Computadoras

En este curso se presentan los conceptos de comunicación digital de datos relacionados con los sistemas de redes. Se estudia el modelo osi de comunicaciones y sus diferentes niveles. Medios físicos de transmisión, protocolos de comunicaciones, redes de área local, redes públicas de datos y redes digitales de servicios integrados.

IE 433 Laboratorio de Redes de Computadoras

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de redes de computadoras.

IE 442 Control Digital

En este curso se presentan los conceptos básicos del diseño de la teoría de control digital, utilizando la transformada z, control pid, etc. Además de sus aplicaciones en circuitos de toma de decisiones.

IE 443 Laboratorio de Control Digital

Se trata de un curso práctico que complementa a través de trabajo de laboratorio experimental, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de control digital.

IE 470 Interfases y Sistemas Digitales

En este curso se estudian diferentes aplicaciones para diseñar interfaces con periféricos usb, serial, gpib, etc. Se estudian las alternativas de atención a periféricos por encuesta, interrupciones y acceso directo a memoria, así como los circuitos para manejo de interrupciones y acceso directo a memoria.

IE 498 Tesis I

En este curso el estudiante prepara y planea la ejecución de un proyecto relativo a una o más de las especialidades de la ingeniería. Se recomienda que este proyecto tenga aplicación en otras áreas afines del conocimiento (otras ingenierías) o no afines (medicina por ejemplo) y cuya tecnología tenga demanda en nuestro país. Los proyectos pueden ser de investigación o desarrollo tecnológico. Se deberá presentar un reporte que lo describa y que presente los principios teóricos que sustentan el diseño efectuado. En el caso de un trabajo de investigación, se presenta un reporte de la teoría y las conclusiones de la investigación. En ambos casos, el trabajo podrá ser individual o en equipos que no excedan de dos estudiantes, dependiendo de la magnitud del proyecto. Adicionalmente, cada equipo cuenta con la asesoría de uno o más profesores del departamento o de otros departamentos.

IE 428 Sistemas Inteligentes II

En este curso se estudian las diferentes técnicas basadas en redes neuronales para utilizarlas en aplicaciones de sistemas autónomas de aprendizaje.

IE 429 Laboratorio de Sistemas Inteligentes II

Se trata de un curso práctico que complementa a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de sistemas inteligentes ii.

IE 434 Redes de Computadoras II

En este curso se estudian los conceptos de comunicaciones de redes utilizando la teoría de tráfico de redes, tráfico mpls, calidad en el servicio, etc.

IE 499 Tesis II

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso ie-498 tesis i. Durante este proceso se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten. Adicionalmente a la presentación física que se haga del proyecto, el equipo deberá hacer una presentación a los profesores del departamento, quienes cuestionarán tanto el diseño global como los detalles del mismo. El equipo, junto con el asesor, deberá justificar cada una de las decisiones tomadas, presentando análisis comparativos, de aplicación y de costo del proyecto. La presentación final se realizará una vez que se entregue el reporte escrito y se hayan hecho las correcciones indicadas por el jurado designado.

IE 392 Comunicaciones Digitales

En este curso se hace un tratamiento de los sistemas actuales de comunicación digital. Se estudian los conceptos básicos de discretización en tiempo y en amplitud, muestreo, cuantización, aliasing; los diferentes tipos de modulación por pulsos: pam, ppm, pwm, pcm, modulación ; la teoría de información y los modelos de codificación; transmisión y recepción de datos; códigos de detección y corrección de errores: códigos hamming, convolucionales y de redundancia cíclica; así como las técnicas de modulación analógico-digital como ask y fsk.

IE 393 Laboratorio de Comunicaciones Digitales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de comunicaciones digitales: transformaciones butterworth, chebyshev, thomson y elíptica, transformaciones a funciones pasa-altas, pasa-banda y rechaza-banda, realizaciones activas y pasivas, realizaciones salto de rana y por convertidores generalizados de inmitancia.

IE 456 Optoelectronica

Fundamentar la teoría de las comunicaciones ópticas, así como su aplicación en el análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales para un canal óptico.

IE 457 Laboratorio de Optoelectronica

Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de comunicaciones ópticas mediante la comprobación experimental de los diferentes circuitos para modular y demodular señales transmitidas a través de la luz. Además del análisis y desempeño de un sistema de comunicaciones óptico.

IE 489 Tecnologia de Informacion I

Conceptos básicos de networking, tales como diseño, administración y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones. Configurar equipos de cómputo, dispositivos de red. Diseñar topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos prácticos de implementación de políticas de administración de red, así como la instalar dispositivos y medios físicos que conformen la red y los sistemas de telecomunicaciones que se requieran para incrementar la productividad y disminuir los costos operativos. Aplicar las tecnologías de información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad.

IE 493 Laboratorio de Tecnologia de Informacion I

Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de tecnologías de información i mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Diseñar, administrar y gestionar redes y sistemas de telecomunicaciones. Configurar equipos de cómputo y dispositivos de red. Diseñar de topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos prácticas de implementación de políticas de administración de red, así como la instalación de dispositivos y medios físicos que conformen la red y los sistemas de telecomunicaciones que se requieran para incrementar la

productividad y disminuir los costos operativos. Aplicar las tecnologías de información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad.

IE 492 Tecnología De Información II

Este curso estudia conceptos básicos de redes de comunicaciones, tales como el diseño, administración y gestión de redes. Configurar dispositivos de red, diseñar topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico.

Licenciatura en ingeniería en sistemas y tecnología de información

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

MO 110 Introducción al Pensamiento Matemático

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso de tesis I, y se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

MA 284 Matemáticas Discretas

Habilitar al alumno con los conceptos y métodos matemáticos discretos para el estudio de complejidad de algoritmos.

IS 211 Estructuras de Datos II

En este curso se estudian a profundidad las diferentes estructuras de datos existentes. Se revisan las estructuras desde un punto de vista abstracto, haciendo énfasis en la diferencia entre especificación e implementación. Posteriormente, los estudiantes aplicarán estos conocimientos realizando proyectos que involucren diferentes estructuras de datos y los algoritmos correspondientes para su mantenimiento (altas, bajas, ordenamiento, etc.).

IS 218 Fundamentos De Hardware

En este curso se describen y analizan los métodos para el diseño de circuitos digitales e implementación en hardware. Permite diseñar los principales componentes de un procesador, una unidad aritmética lógica, unidad de control, memoria e interfaces de entrada / salida; aplicar los métodos de simulación de flujo de datos para el diseño de procesadores y sistemas de procesamiento de información utilizando lenguajes de programación de bajo nivel en computadoras de diversas plataformas.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IS 205 Taller de Algoritmos

En este curso se enseña al estudiante a utilizar las herramientas matemáticas a fin de modelar la solución de un problema mediante algoritmos. Se utilizan problemas ejemplo del concurso mundial de programación de la ACM.

IS 215 Medios de Almacenamiento

Se describen y analizan los métodos para almacenar los datos en dispositivos magnéticos de disco y cinta, así como para consultarlos y modificarlos de acuerdo a las aplicaciones de quienes los usan.

IS 223 Arquitectura de Hardware

Se introducen y analizan los componentes básicos y arquitecturas recientes de computadores actuales. El curso compara de manera detallada las tecnologías risc, cisc, mips y arquitecturas paralelas.

IS 302 Aplicaciones Web

El estudiante tendrá la capacidad de diseñar la estructura y organización de los sistemas que funcionan en la web, entendiendo los conceptos de diseño e implementación. El estudiante tendrá la capacidad de usar los lenguajes de programación así como las herramientas específicas para programar en la web.

IS 323 Ingeniería de Software

Este curso presenta los principios fundamentales de ingeniería de software. Se revisan los diferentes paradigmas existentes para manejo del ciclo de vida de desarrollo de software, profundizándose en el análisis y el diseño. El curso tiene como requisito haber aprobado los cursos de procesamiento de archivos y paradigmas de programación.

BA 100 Introducción a la Administración

La enseñanza de la administración tradicionalmente se ha basado en lo que se conoce con el nombre de teoría del proceso administrativo, sin duda, el conjunto de ideas que más influencia ha tenido en la

enseñanza de la administración a nivel universitario. En este curso se estudiará esta teoría y se verá que aunque tiene un valor práctico, no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. Se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

IS 303 Arquitectura de Software

Desarrollar la capacidad de diseñar la estructura y organización de un sistema de software en general. Aplicar los conceptos teóricos del diseño orientado a objetos para la implementación de un sistema computacional que resuelve un problema específico.

IS 341 Bases de Datos

Se presenta el rol de los sistemas administradores de bases de datos (DBMS) en los sistemas de información gerencial. Se describen las funcionalidades que debe ofrecer todo dbms. Se analiza la noción de modelo de datos. Se revisan brevemente el modelo jerárquico y de redes. Se profundiza en el modelo relacional. Se analizan las técnicas para diseño de bd relacionales. Se desarrolla una aplicación usando un dbms comercial. Se estudian los problemas ligados a la implantación de las diferentes funcionalidades que ofrece un DBMS.

IS 345 Graficación

Se presentan las principales técnicas para graficación por computadora en 2 y 3 dimensiones, considerando además los problemas de animación e iluminación. Se hace uso de herramientas disponibles en el mercado.

IS 304 Manejadores de Bases de Datos

Conocer los conceptos básicos de tópicos avanzados en sistemas manejadores de bases de datos. El curso cubre modelación de datos desde el punto de vista semántico y orientado a objetos. Asimismo se cubren aspectos fundamentales de bases de datos distribuidas, bases de datos orientadas a objetos, y aspectos de interoperabilidad en bases de datos en el WWW. Otras nuevas tecnologías en bases de datos serán brevemente introducidas.

IS 326 Redes y Telecomunicaciones

Fundamentos de la comunicación digital. Introducción a las redes de computadoras. Estudio detallado de la arquitectura de los sistemas de computación de datos y los estándares internacionales establecidos al respecto.

IS 326 Redes y Telecomunicaciones

Fundamentos de la comunicación digital. Introducción a las redes de computadoras. Estudio detallado de la arquitectura de los sistemas de computación de datos y los estándares internacionales establecidos al respecto.

FC 440 Entorno Financiero de las Empresas

Se desarrolla la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.

IS 314 Programación Funcional Lógica

Estudio detallado de los fundamentos de la programación lógica y funcional. Aplicación de las técnicas de la programación lógica y funcional a la solución de problemas. Al término del curso el alumno deberá ser capaz de plantear y resolver un problema usando ambas técnicas.

IS 346 Administración de la Información I

Los sistemas de información a gran escala con petabytes de datos y miles de usuarios son una realidad. Estos sistemas acceden fuentes de datos, estructurados o no estructurados, representados en diferentes formatos (digitalizados, multimedia). Datos de diferentes tamaños son almacenados en bases de datos, en archivos o en otros dispositivos. Los sistemas de búsqueda de información actuales, por

ejemplo los motores de búsqueda en el web, han tenido que enfrentar el reto que les impone el crecimiento del volumen y diversidad de la información en línea, la alta frecuencia de modificaciones en el número, contenido y localización de las fuentes de datos. Diferentes soluciones más o menos adecuadas han sido propuestas. Una característica importante que distingue a los motores de búsqueda es la simplicidad de formulación de consultas, especificadas con unas cuantas palabras clave. Sin embargo, el precio de la simplicidad es la calidad de las respuestas.

IS 409 Administración de Proyectos de Software

Se estudian las técnicas de dirección, planeación, control, estimación de riesgos, asignación de responsabilidades y administración de recursos en un proyecto de desarrollo de software. Se describen, estudian y aplican las técnicas de estimación de costos y tiempos, así como estándares de calidad del desarrollo de software.

IS 417 Sistemas Distribuidos

Se discuten las metodologías de diseño y construcción de sistemas distribuidos, así como las herramientas para ponerlas en funcionamiento. Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de comprender los conceptos fundamentales para poner en marcha un sistema distribuido y dominar herramientas para su construcción. Los conceptos desarrollados en clase serán utilizados en la solución de problemas reales.

IS 498 Tesis I

Este seminario coordina la investigación del marco teórico, así como del análisis conceptual del proyecto terminal de la carrera.

IS 498 Tesis I

Este seminario coordina la investigación del marco teórico, así como del análisis conceptual del proyecto terminal de la carrera.

IS 438 Interacción Humano-Computadora

Se presentan los conceptos fundamentales del área de Interacción Humano-Computadora (IHC). Se estudian los aspectos humanos y tecnológicos que impactan el diseño de sistemas interactivos.

BA 430 Administración del Conocimiento

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades necesarias para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.

IS 499 Tesis II

Este curso está orientado a la elaboración de un proyecto terminal bajo la supervisión de un asesor. Dicho trabajo deberá conjuntar la aplicación de diversas técnicas computacionales así como la investigación detallada de una área de conocimiento.

IS 306 Lógica Avanzada

Este curso permite construir una formación sólida en los fundamentos formales de la lógica de primer orden y la demostración automática de teoremas.

IS 343 Inteligencia Artificial

Se describen y estudian las diferentes técnicas de inteligencia artificial para búsqueda, solución de problemas y representación de conocimientos. Al terminar el curso el estudiante es capaz de reconocer y aplicar adecuadamente las técnicas de inteligencia artificial en diversas áreas de la computación.

IS 412 Reconocimiento de Voz

El curso introduce al estudiante a las diferentes técnicas utilizadas para el reconocimiento y síntesis de voz, haciendo hincapié en sus importantes aplicaciones para los sistemas de información.

IS 448 Bases de Datos Multimedia

Familiarizar al / a la estudiante con las características propias de los datos multimedia y sensibilizarlos con respecto a los problemas a considerar cuando se administran datos multimedia. Así mismo, presentar las principales funciones de los sistemas multimedia, sus diferencias y sus usos.

IS 483 Robótica

El curso introduce al alumno en el campo de la robótica estudiando los aspectos históricos, teóricos y prácticos de los campos relacionados con la materia. Se estudia la interacción de la robótica con la sociedad actual y sus tendencias futuras. En el curso se pone de manifiesto la complejidad del control y la representación de robots industriales (brazos mecánicos) por medio de la computadora, así como la complejidad de la creación de sistemas autónomos.

BA 400 Desarrollo Emprendedor

Que el estudiante conozca las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (pyme); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Que desarrolle las habilidades para tomar las decisiones suficientes y adecuadas para establecer un nuevo negocio.

BA 460 Administración de Proyectos

Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

BC 450 Bibliotecas Digitales

En este curso se promueve que el estudiante desarrolle las competencias necesarias para integrar tecnologías de información y metodologías de ciencias de la información, con el fin de facilitar el manejo del conocimiento a través de colecciones y servicios digitales.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

II 403 Planeación y Control de Producción

Administración de Operaciones, Planeación agregada, Plan maestro de producción, Planeación de los requerimientos de materiales, Planeación de la capacidad, Control de piso de producción, Sistemas de inventarios.

II 420 Control Estadístico de Procesos

Fundamentos, Gráfica de Control, Gráficas de control por variables, Gráfica de Control Especiales, Capacidad de Proceso, Muestreo de aceptación.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

Licenciatura en ingeniería industrial

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

IM 226 Laboratorio de Metrología

Práctica para la medición de longitudes, ángulos y sus patrones y aplicaciones de todos estos conocimientos en la verificación de roscas, engranes, geometría de piezas, a la medición de rugosidad y a la medición en máquina de medición por coordenadas.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

FS 221 Laboratorio de Mecánica

Este es un curso experimental en el que se ofrece al estudiante la realización de experimentos obligatorios y libres en el que se hacen evidentes importantes conceptos de la mecánica aprendidos en cursos teóricos y aprenden a manejar la herramienta experimental

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

II 201 Seminario de Ingeniería Industrial

Introducción al seminario, habilidades esenciales en un ingeniero industrial, otras habilidades relevantes, espíritu emprendedor, planeación estratégica personal, revisión del plan de estudios propio y conclusión.

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

AE 252 Análisis de datos

Esta Asignatura genera competencia en el análisis de los sistemas, para entender, explicar y predecir su comportamiento. El estudiante reunirá, organizará, describirá y presentará datos univariados en forma

tal que pueda obtener más información en forma rápida. Usará la probabilidad como lenguaje y como medida de la incertidumbre.

II 205 Programación Lineal

Introducción, modelos de programación lineal, problemas de programación lineal, solución geométrica, el espacio de los requerimientos, análisis convexo y conjuntos poliédricos, método simplex, solución inicial, dualidad y análisis de sensibilidad.

IM 175 Materiales para Ingeniería

Materiales metálicos, características de deformación de los metales, producción de acero, clasificación de las aleaciones ferrosas, efecto de los procesos de manufactura sobre las propiedades de los materiales metálicos, modificación de las propiedades de los aceros mediante los tratamientos térmicos, estructura interna de los polímeros, características de deformación de los polímeros, descripción de los procesos de manufactura de los polímeros y cerámicas de ingeniería.

IM 176 Laboratorio de Materiales para Ingeniería

Preparación de un metal puro y de una aleación no ferrosa para su observación en el microscopio e identificación de fases y límites de grano. Fundición de un metal puro y una aleación no ferrosa y observación de su temperatura de fusión; prueba de tensión de un metal no ferroso e identificación física el concepto de razón de poisson ; prueba de dureza, observación al microscopio de un acero rolado en caliente y un acero rolado en frío. Observación al microscopio de un acero normalizado y otro recocido, medición de resistencias mecánicas y dureza, observación al microscopio de un acero templado y revenido, observación en el microscopio una muestra de hierro gris, dúctil, maleable y blanco. Prueba para mostrar el cambio de longitud para un polímero cuando alcanza la temperatura vítrea, prueba de tensión y compresión en polímeros, prueba de relajación de esfuerzos en un elastómero, observaciones al microscopio de un material cerámico de ingeniería.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

II 335 Ingeniería de Calidad I

Distribuciones derivadas del muestreo, intervalos de confianza, pruebas de hipótesis y técnicas de muestreo.

II 336 Laboratorio de Ingeniería de Calidad I

Introducción a minitab, comandos y menús, operaciones en hojas de cálculo de mt, gráficas, distribuciones estadísticas, intervalos de confianza, comparación de dos medias, pruebas de hipótesis, pruebas de ajuste de bondad. Uso intensivo del software minitab en apoyo del curso ingeniería de calidad i.

II 364 Programación Entera y Combinatoria

Modelos de programación entera, optimalidad, relajaciones y cotas, propiedades de los problemas bien resueltos, programación dinámica, métodos enumerativos, algoritmo de plano de corte, introducción a los métodos heurísticos.

IM 302 Manufactura I

Estudio de los procesos de manufactura metalmecánicos de fundición, de deformación plástica y de soldadura.

IM 303 Laboratorio de Manufactura I

Realización de los distintos procesos básicos de manufactura conocidos como procesos sin arranque de viruta.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 321 Laboratorio de Electromagnetismo

Este es un curso experimental en el que se ofrece la realización de experimentos obligatorios y libres el estudiante reconoce experimentalmente los conceptos aprendidos en su curso teórico de electromagnetismo y comprende la naturaleza experimental

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

II 338 Regresión y Series de Tiempo

Introducción, Regresión lineal simple, Regresión lineal múltiple, Selección de modelos, Introducción a los pronósticos, Pronóstico, El enfoque de Box & Jenkins.

II 340 Ingeniería de Calidad II

Análisis de la regresión, de las series de tiempo y de la estadística no paramétrica.

IM 438 Manufactura Integrada por Computadora

Estudio teórico y experimental de los procesos de automatización industrial para partes discretas. Se estudia el impacto de la computadora y su función integradora en todos los procesos. Se da énfasis a la manufactura integrada por computadora, pero además se contempla la revisión del diseño asistido por computadora y los sistemas flexibles de manufactura.

IM 439 Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora

Uso de las máquinas controladas numéricamente. Se verán las instrucciones básicas para llevar a cabo procesos controlados por computadora y la aplicación de programas de cam.

II 302 Estudio del Trabajo

Objetivos de los Estudios de Tiempos y Movimientos, Estudios de Muestreo del Trabajo, Estudios de Tiempos y Tiempo Estándar, Los Sistemas de Incentivos, Análisis de Operaciones, Simplificación del Trabajo, Principios de Economía de Movimientos.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

II 401 Diseño de Instalaciones

Introducción, Diseño del producto, Diseño del Proceso, Diseño del Plan de Trabajo, Requerimientos de una Instalación, Requerimientos del Personal, Requerimientos del Manejo de Materiales, Distribución de una Instalación, Distribución de Almacenes.

II 420 Control Estadístico de Procesos

Fundamentos, Gráfica de Control, Gráficas de control por variables, Gráfica de Control Especiales, Capacidad de Proceso, Muestreo de aceptación.

II 402 Ergonomía Industrial

Fundamentos de Ergonomía, Sistema Óseo, Sistema Muscular, Antropometría, Diseño de Estaciones de Trabajo, Factores Ambientales, Factores Psicológicos.

II 403 Planeación y Control de Producción

Administración de Operaciones, Planeación agregada, Plan maestro de producción, Planeación de los requerimientos de materiales, Planeación de la capacidad, Control de piso de producción, Sistemas de inventarios.

II 440 Modelos Estocásticos

Procesos de Poisson, Teoría de Colas, Cadenas de Markov.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

II 485 Simulación

Introducción y formulación de modelos de simulación, lenguaje de simulación, aplicaciones, análisis de resultados. (este curso tiene asociado un laboratorio en el que los estudiantes aprenden el lenguaje arena).

II 418 ingeniería Industrial Aplicada

Este curso examina el trabajo de un ingeniero industrial: cómo puede clasificar los conocimientos adquiridos, qué significa estar orientado a resultados, la importancia de la comunicación oral y escrita. Además se analizan casos específicos de estudio.

II 445 Manufactura Esbelta

Fundamentos, Mapeo de la cadena de valor, Flujo continuo, Líneas de ensamble mixtas, SMED, Células de manufactura.

II 421 Sistemas de Información

Fundamentos de sistemas de información en los Negocios, Compitiendo con tecnología de información, Telecomunicaciones y Redes, Introducción a los sistemas de negocios electrónicos, Sistemas Empresariales de e-Business, Apoyo a las decisiones de E-Business, Desarrollo de soluciones de E-Business, Retos de seguridad y ética de E-Business, Administración empresarial de la tecnología de E-Business.

II 491 Proyecto de Titulación

Opción 1. Tesis, Opción 2. Prácticas Profesionales, Opción 3. Postgrado, Opción 4. Libro de Texto.

IT 495 Aplicaciones Calorimétricas en la Industria

Introducción al concepto de color, El iluminante, Determinación de las propiedades cromáticas de los objetos, El observador, La colorimetría del color, Generación tricromática del color, Diagramas cromáticos y espacios del color, Medición instrumental del color, Especificación de tolerancias, Control de calidad en medición de magnitudes espectro colorimétricas.

II 475 Desarrollo Empresarial

Plan de marketing, Plan Financiero.

IM 408 Instalaciones Electromecánicas

En este curso se expondrán los conceptos fundamentales indispensables para el estudio de la ingeniería eléctrica, de los dispositivos utilizados en la transmisión y conversión de la energía, considerando las características internas necesarias para obtener el rendimiento deseado, definiendo los términos básicos y desarrollando los conceptos necesarios.

IT 466 Resolución de Problemas Textiles

Problemas de mecánica aplicada a la industria Textil, Problemas de materiales, Problemas de numeración, Problemas de torsiones de los hilos, Problemas de preparación antes de tejedura, Problemas de tejedura.

IT 200 Introduccion a Textiles

Introducción, selección de productos textiles por el consumidor, fibras textiles y sus propiedades, fibras naturales celulósicas, fibras proteína natural, proceso de manufactura de fibras, fibras manufacturadas, fibras sintéticas, fibras para usos especiales, hilatura, clasificación de hilos, ligamentos y tejidos básicos, un panorama de acabados textiles, tintura y estampación.

II 200 Cultura de Calidad

Los paradigmas y la calidad total, trabajo en equipo TE, Los maestros de la calidad, Desarrollo de una cultura de calidad, conceptos de valor cliente, calidad en operación, técnicas, modelos y sistemas para el mejoramiento de la calidad.

II 427 Ergonomía Aplicada

Factores de Riesgo de salud en situaciones laborales, Fisiología del Trabajo, Propuestas de Mejora.

II 439 Simulación de Negocios

Apoyo en la toma de decisiones a nivel directivo tanto a corto plazo como a nivel estratégico, Dirección estratégica y planes estratégicos, Proyecciones Financieras.

II 484 Consultoría Industrial

Naturaleza y objeto de la consultoría de empresas, La profesión de consultor, Las etapas del proceso de consultoría, Documentación de las etapas del proceso de consultoría, Planteamiento conceptual de la gestión de la consultoría, Las etapas de un proyecto, Técnicas cuantitativas para el control del proyecto, Relevancia de las normas ISO, Diferencia entre consultor y auditor, Revisión del texto de la norma.

II 414 Teoría de Sistemas

Conceptos básicos de sistemas, principios, formulación de problemas con enfoque de sistemas, herramientas para la solución de problemas.

II 417 Sistemas de Gestión

Introducción, El enfoque basado en procesos, Sistemas de gestión de la calidad. Fundamentos, Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos, Sistemas de gestión ambiental. Especificación con guía para su uso, Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión.

II 408 Higiene y Seguridad

El costo de los accidentes industriales, el índice de siniestralidad del imss, legislación laboral sobre seguridad e higiene en el trabajo, normas oficiales mexicanas sobre seguridad e higiene en el trabajo, formación y operación de la comisión mixta de seguridad e higiene en el trabajo.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

BA 330 Administración de la Información II

Los estudiantes conocerán los elementos y tecnologías claves de los negocios electrónicos y desarrollarán las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

MK 317 Investigación de Mercados Cuantitativa

El curso enfatiza la importancia en las organizaciones de la investigación de mercados como herramienta del marketing, proporcionando los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación cuantitativos y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

Licenciatura en ingeniería mecánica

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

IM 101 Introducción a la Ingeniería Mecánica

Preámbulo al conocimiento de la ingeniería y la ingeniería mecánica. Desglose del plan de estudios de la ingeniería mecánica, las fuentes de información, la creatividad, la solución de problemas, el campo de trabajo, visita guiada a los laboratorios de ingeniería mecánica.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

IM 153 Laboratorio de Dibujo Computarizado

Introducción al dibujo técnico, representación de la geometría tridimensional, visitas ilustrativas, visitas auxiliares, secciones, acotamiento y aplicación de tolerancia, creación de diagramas eléctricos y electrónicos, creación de diagramas para instalación de tuberías, representación de elementos mecánicos, representación de uniones.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IM 216 Mecánica I

Principios generales, equilibrio de una partícula, sistemas de fuerzas equivalentes, equilibrio de cuerpos rígidos, análisis de estructuras mecánicas, fricción y ejemplos de aplicación de la fricción, centro de gravedad y centroide, momento de inercia de áreas.

IM 230 Ciencia de Materiales I

Partiendo del conocimiento de la estructura interna de la sustancia, se estudian las propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y magnéticas de los materiales sólidos clasificados como metales, polímeros, cerámicos y materiales compuestos; además, se proporcionan las bases para la comprensión de los diagramas de fases de las aleaciones.

IM 231 Laboratorio de Ciencia de Materiales I

Sometimiento a los materiales ya sean metales, polímeros, cerámicos o materiales compuestos a ensayos de tensión, fatiga y/o pruebas de impacto para posteriormente proceder a una observación metalográfica del material.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

IM 316 Mecánica II

Cinemática de una partícula, cinemática plana de cuerpos rígidos, dinámica de una partícula, principio de d'Alambert.

IM 254 Mecánica de Sólidos I

Estudio de los fenómenos físicos internos de los cuerpos sólidos sometidos a esfuerzos, utilizando técnicas y métodos que faciliten el diseño de elementos con una función estructural.

IM 256 Laboratorio de Mecánica de Sólidos I

Sometimiento a los sólidos de geometrías y estructuras de diferentes materiales más comúnmente utilizados en el desarrollo de diseños mecánicos sean de tensión, flexión, compresión o torsión, para posteriormente proceder al desarrollo de los cálculos correspondientes a las pruebas.

IM 265 Ciencia de Materiales II

Teniendo como base el curso de Ciencia de Materiales I, en este curso se estudia la manera de modificar las propiedades de los aceros al carbono mediante tratamientos térmicos y tratamientos termoquímicos; además se estudian las características estructurales y propiedades que presentan los aceros aleados, los aceros inoxidables y los aceros para herramientas. También se estudian las características estructurales de las fundiciones de hierro, así como el comportamiento de los aceros al ser expuestos a diferentes condiciones ambientales y se establecen las bases de comparación de los aceros con los materiales no ferrosos.

IM 266 Laboratorio de Ciencia de Materiales II

Se realizarán tratamientos térmicos y termoquímicos a los aceros con la finalidad de observar el cambio en sus propiedades incluyendo aceros aleados, aceros inoxidables y aceros para herramienta. Además se observarán las características de las fundiciones de hierro.

IM 306 Termodinámica Básica

Conceptos básicos y definiciones, trabajo y calor, la primera y segunda leyes de la termodinámica, entropía, disponibilidad y reversibilidad.

IM 366 Mecánica de Fluidos

Estudio teórico de los fluidos que abarca las propiedades, las ecuaciones teóricas, tanto de hidrostática como de hidrodinámica, el análisis dimensional y la semejanza dinámica, el comportamiento del fluido dentro de conductos no sujetos a presión y los efectos del movimiento relativo del fluido en la superficie de estructuras o vehículos.

IM 367 Laboratorio de Mecánica de Fluidos

Estudio experimental de los fluidos que comprende las propiedades, la verificación experimental de las ecuaciones teóricas, tanto de hidrostática como de hidrodinámica, el análisis dimensional y la semejanza dinámica, el comportamiento del fluido dentro de conductos no sujetos a presión y los efectos del movimiento relativo del fluido en la superficie de estructuras o vehículos.

IM 319 Mecánica III

Revisión la dinámica de un sistema de las partículas, momentos de inercia, dinámica de cuerpos rígidos, las reacciones dinámicas, principio de d'alembert, vibraciones mecánicas.

IM 335 Mecánica de Sólidos II

Teniendo como base los conocimientos adquiridos en el curso de Mecánica de Sólidos I, se estudian las leyes, teoremas, técnicas y métodos que permiten el cálculo de las condiciones de esfuerzo y deformación en piezas de maquinaria sujetas a diferentes condiciones de carga.

IM 336 Laboratorio de Mecánica de Sólidos II

Teniendo como base el Laboratorio de Mecánica de Sólidos I, se realizan pruebas destructivas y no destructivas a materiales y dispositivos especiales para observar el comportamiento de dichos materiales en las diferentes condiciones a que son sometidos.

IM 302 Manufactura I

Estudio de los procesos de manufactura metalmecánicos de fundición, de deformación plástica y de soldadura.

IM 303 Laboratorio de Manufactura I

Realización de los distintos procesos básicos de manufactura conocidos como procesos sin arranque de viruta.

IM 322 Laboratorio de Medición e Instrumentación

Definiciones de control, clases de instrumentos, transmisores, medidas de presión, medidas de caudal, medidores de nivel, medida de temperatura, calibración de instrumentos.

IM 307 Termodinámica de Ingeniería

Ciclos de potencia de aire, Ciclos de vapor y potencias combinados, Ciclos de refrigeración, Mezcla de gases, mezcla gas vapor y aire acondicionado, Reacciones químicas, Flujo de fluido compresible y boquillas.

IM 308 Vibraciones

Introducción, Vibración libre, Vibración forzada, Sistemas con dos grados de libertad, Sistemas de varios grados de libertad, Vibraciones los sistemas con masa distribuida, Método elemento finito para vibraciones FEM.

IM 309 Laboratorio de Vibraciones

Análisis armónico de las señales, Vibración libre del sistema con un grado de libertad, Vibración forzada del sistema con un grado de libertad, Vibraciones libres del sistema con dos grados de libertad, Vibraciones forzadas del sistema con dos grados de libertad, Vibraciones de los sistemas con múltiples grados de libertad, Vibraciones de cuerdas, Vibraciones flexibles.

IM 377 Mecanismos

Definición de mecanismos, estudio estructural de los mecanismos planos, presentación y clasificación de los tipos más comunes de mecanismos planos y cinemática de mecanismos planos. Determinación de fuerzas estáticas y dinámicas para los mecanismos planos. Tipos y clasificación de levas, geometría de engranes estándar, engranes no estándar, presentación de tipos de engranes.

IM 378 Laboratorio de Mecanismos

Introducción a los elementos de los mecanismos, Clasificación de los mecanismos, Mecanismo Biela manivela, Mecanismo de biela ranurada, Transmisión simple, Mecanismo de 4 barras, Mecanismo de retorno rápido Whitworth, Demostración de Transmisiones mecánicas, Demostración de Engranajes.

IM 389 Elementos de Máquinas

Fundamentos del diseño mecánico, Diseño de ejes, Diseño de tornillos de potencia, Diseño de resortes mecánicos, Cojinetes y rodamientos, Transmisiones con banda y con cadena, Diseño de engranes.

IM 395 Manufactura II

Continuación del estudio de los procesos de manufactura metalmecánicos que se estudiaron en manufactura I. Los procesos a estudiar en este curso se denominarán también secundarios o terciarios y comprenden los procesos de maquinado y acabado superficial.

IM 396 Laboratorio de Manufactura II

El curso presenta la práctica necesaria para que el alumno conozca y comprenda el manejo de máquinas herramientas en el proceso de torneado, fresado y taladrado, para que éste aplique sus conocimientos teóricos para controlar y optimizar dichos procesos y sus variables.

IM 373 Elementos Finitos

Este curso introduce al método del elemento finito con aplicación particular a los problemas mecánicos más típicos que se pueden encontrar comúnmente en los problemas prácticos de ingeniería mecánica.

IM 402 Fundamentos de Transferencia de Calor

Introducción y conducción en estado estable, Conducción transitoria, Principios de convección, Relaciones empíricas para convección forzada, Convección natural, Transferencia de calor por condensación y ebullición, Transferencia de calor por radiación, Intercambiadores de calor.

IM 403 Laboratorio de Fundamentos de Transferencia de Calor

Determinación del coeficiente de conductividad térmica, Intercambiador de calor de carcasa y haz de tubos, Determinación de refrigeración ciclo invertido de Carnot, Mezcla de gases, mezcla gas vapor y aire acondicionado, Inspección de calderas.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IM 428 Diseño de Sistemas Mecánicos

Definición y análisis de un problema, Sistemas técnicos sencillos de transmisión de potencia, Sistemas propulsor, Equipos y sistemas dinámicos con varios grados de movilidad.

IM 438 Manufactura Integrada por Computadora

Estudio teórico y experimental de los procesos de automatización industrial para partes discretas. Se estudia el impacto de la computadora y su función integradora en todos los procesos. Se da énfasis a la manufactura integrada por computadora, pero además se contempla la revisión del diseño asistido por computadora y los sistemas flexibles de manufactura.

IM 439 Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora

Uso de las máquinas controladas numéricamente. Se verán las instrucciones básicas para llevar a cabo procesos controlados por computadora y la aplicación de programas de cam.

IM 409 Introducción a la Ingeniería Automotriz

Introducción, mecánica del automóvil, motor, sistemas de transmisión, frenos, suspensión, dirección del automóvil, estructura y carrocería.

IM 402 Fundamentos de Transferencia de Calor

Introducción y conducción en estado estable, Conducción transitoria, Principios de convección, Relaciones empíricas para convección forzada, Convección natural, Transferencia de calor por condensación y ebullición, Transferencia de calor por radiación, Intercambiadores de calor.

IM 403 Laboratorio de Fundamentos de Transferencia de Calor

Determinación del coeficiente de conductividad térmica, Intercambiador de calor de carcasa y haz de tubos, Determinación de refrigeración ciclo invertido de Carnot, Mezcla de gases, mezcla gas vapor y aire acondicionado, Inspección de calderas.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IM 428 Diseño de Sistemas Mecánicos

Definición y análisis de un problema, Sistemas técnicos sencillos de transmisión de potencia, Sistemas propulsor, Equipos y sistemas dinámicos con varios grados de movilidad.

IM 438 Manufactura Integrada por Computadora

Estudio teórico y experimental de los procesos de automatización industrial para partes discretas. Se estudia el impacto de la computadora y su función integradora en todos los procesos. Se da énfasis a la manufactura integrada por computadora, pero además se contempla la revisión del diseño asistido por computadora y los sistemas flexibles de manufactura.

IM 439 Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora

Uso de las máquinas controladas numéricamente. Se verán las instrucciones básicas para llevar a cabo procesos controlados por computadora y la aplicación de programas de cam.

IM 455 Sistemas Electro Oleoneumáticos

Aplicación de los conceptos de mecánica de fluidos en el cálculo de componentes, descripción del movimiento y simplificación de un circuito. Además, el curso comprende además, una introducción al mando y la regulación, la presentación de elementos y su simbología, trazado de esquemas de mando y tipos de mandos programados en función del desplazamiento y del tiempo.

IM 456 Laboratorio de Sistemas Electro Oleoneumáticos

Se hará una introducción al mando, regulación y presentación de elementos; así también se conocerán los diferentes mandos programados en función del desplazamiento y del tiempo. Todo esto se aplicará sobre la base de los circuitos seleccionados para su estudio.

IM 496 Tesis I

Elaboración de un proyecto de tesis en el área de ingeniería mecánica, de índole profesional y que integre de los conocimientos que el estudiante haya adquirido en los cursos previos de la carrera.

IM 419 Motores Automotrices

Introducción, Sistemas del motor, Combustión y emisiones, Pruebas, Evaluación y diagnóstico, Tendencias de futuras motorizaciones.

IM 433 Laboratorio de Motores Automotrices

Introducción, Sistemas del motor, Control de Combustión y emisiones en el Motor, Pruebas, Utilización del escáner.

IM 496 Tesis I

Elaboración de un proyecto de tesis en el área de ingeniería mecánica, de índole profesional y que integre de los conocimientos que el estudiante haya adquirido en los cursos previos de la carrera.

IM 441 Seminario Profesional

Introducción, Desarrollo del seminario, Presentación del reporte final.

IM 457 Control de Sistemas Mecánicos

Introducción a los sistemas de control, Modelado de sistemas en el espacio de estado, Introducción al software de control, Estructuras de programación, Solución a los modelos de sistemas, Solución en el dominio del tiempo para la ecuación del estado vectorial, Sistemas escalares de orden superior, Adquisición de datos empleando LabVIEW Y Matlab, Hardware para el control.

IM 498 Tesis II

Realización y defensa del proyecto de tesis, en el área de ingeniería mecánica, elaborado en el curso de tesis I.

IM 492 Talleres de Ingeniería

Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica realizado en la UDLA-P, Seminarios, Taller de software empleado como herramienta de la ingeniería mecánica En caso de no optar por nada de lo anterior la

siguiente opción es un proyecto. Y queda como se describe a continuación, Proyecto del departamento de ingeniería Industrial y Mecánica.

IM 429 Ingeniería de Carrocerías e Interiores

Desarrollo de la ingeniería automotriz, Los materiales modernos para carrocería e interiores, El reto de la manufactura, El diseño de estilo de la carrocería, La aerodinámica del vehículo, Los exteriores del vehículo, Impactos y seguridad, El interior y su ergonomía, Tendencias futuras.

IM 499 Proyecto de Titulación II

Presentación del 3er. Reporte Oral y Escrito, Presentación del 4to y 5to. Reporte Escrito, Presentación del Reporte Final, Defensa Oral.

IM 492 Talleres de Ingeniería

Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica realizado en la UDLA-P, Seminarios, Taller de software empleado como herramienta de la ingeniería mecánica En caso de no optar por nada de lo anterior la siguiente opción es un proyecto. Y queda como se describe a continuación, Proyecto del departamento de ingeniería Industrial y Mecánica.

II 408 Higiene y Seguridad

El costo de los accidentes industriales, el índice de siniestralidad del imss, legislación laboral sobre seguridad e higiene en el trabajo, normas oficiales mexicanas sobre seguridad e higiene en el trabajo, formación y operación de la comisión mixta de seguridad e higiene en el trabajo.

IM 488 Selección de Materiales

Introducción, Propiedades de los materiales para el diseño de estructuras y componentes, El diseño y la selección de materiales, Problemas prácticos en el diseño en ingeniería, Materiales y falla de los componentes, Selección de materiales ferrosos, Selección de materiales no ferrosos, Selección de cerámicas, Selección de Polímeros, Casos de estudio en la selección de materiales.

IM 486 Diseño y Fabricación Herramental

Establecimiento de la necesidad de la construcción de una herramienta, Consideración de los elementos básicos del diseño para construir una herramienta, Requerimientos de la herramienta, Tratamiento térmico de las herramientas, Valoración de la herramienta en el proceso productivo.

IM 479 Impacto Ambiental

Introducción a la Ingeniería Ambiental, Contaminación del Agua, Contaminación Atmosférica: Aire, Contaminación Atmosférica: Ruido, Contaminación del Suelo, Evaluación del Impacto Ambiental, Legislación Ambiental.

IM 478 Ingeniería Global

La ingeniería en la era global, La influencia de la cultura de trabajo, La influencia de la coordinación, La influencia de la localización de productos, La influencia de los tratados comerciales.

IM 442 Innovación Sistemática

El significado de la innovación para la sociedad, economía, academia y para cada estudiante, Panorama de la administración de procesos y proyectos de innovación, El aseguramiento de la estimulación, acción y condiciones de frontera favorables, El inicio de un proyecto de innovación, Determinación del objetivo y la exploración de un contexto de innovación, Identificación y entendimiento de la funciones centrales, Generación creativa de conceptos, Transferencia de los conceptos en soluciones de sistemas, Realización de los conceptos y sistemas para que estén disponibles para los usuarios meta, Proyecto de innovación.

IM 471 Ética en Ingeniería

Introducción, Lineamientos para ser un ingeniero responsable, Introducción al pensamiento moral, Metodología para la solución de problemas morales, Pruebas en la solución de los problemas morales,

Honestidad, veracidad y fiabilidad, Riesgo, seguridad y fiabilidad en Ingeniería, Los ingenieros como empleados, Los ingenieros y el medio ambiente.

IM 466 Refrigeración y Aire Acondicionado

Introducción, Ciclos de refrigeración por compresión mecánica de vapor, Otros sistemas de refrigeración, Elementos de un ciclo de refrigeración, Mezclas de Gases Ideales, Propiedades termodinámicas del aire húmedo, Procesos de acondicionamiento de aire, Determinación de un sistema de aire acondicionado, Sistemas de aire acondicionado automotriz.

IM 477 Máquinas Energéticas

Flujo a través de tuberías, Introducción a la turbomaquinaria, Bombas centrífugas, Ventiladores, Turbinas, Máquinas de desplazamiento positivo, Otras máquinas energéticas.

IM 440 Elementos Mecánico Electrónicos

Introducción a los semiconductores, diodos, transistores, circuitos lógicos, análisis combinatorio y secuencial, microprocesadores, fuentes de poder, convertidores en la instrumentación y el control y su integración en sistemas mecánicos.

II 408 Higiene y Seguridad

El costo de los accidentes industriales, el índice de siniestralidad del imss, legislación laboral sobre seguridad e higiene en el trabajo, normas oficiales mexicanas sobre seguridad e higiene en el trabajo, formación y operación de la comisión mixta de seguridad e higiene en el trabajo.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

IM 475 Desarrollo Empresarial

Introducción, Descripciones y Transformaciones Espaciales, Cinemática del Manipulador, Cinemática Inversa del Manipulador, Velocidades y fuerzas estáticas. Los Jacobianos, Dinámica de manipuladores, Planeación de Trayectorias, Diseño Mecánico de Robots, Control Lineal y no Lineal del Manipulador, Aplicación de la robótica.

Licenciatura en ingeniería Mecatrónica

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

ME 110 Introducción a la Ingeniería Mecatrónica

Comprender como se relacionan e interactúan las áreas disciplinarias que integran la ingeniería mecatrónica y discriminar el papel que cada una de ellas juega en la operación global de los sistemas mecatrónicos, tanto domésticos como industriales. Conocer los antecedentes y el desarrollo de la ingeniería mecatrónica, para poder determinar el papel que desempeña actualmente en la industria moderna y en la vida diaria.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

ME 153 Laboratorio de Dibujo Técnico Computarizado

Dominar los conceptos de dibujo técnico, visualización de los objetos en el plano y en el espacio, la representación en múltiples vistas, representación de elementos mecánicos, reconocer e interpretar diagramas eléctricos, electrónicos, e instalaciones de tuberías, así como la representación de uniones soldadas, atornilladas y remachadas.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IS 211 Estructuras de Datos II

En este curso se estudian a profundidad las diferentes estructuras de datos existentes. Se revisan las estructuras desde un punto de vista abstracto, haciendo énfasis en la diferencia entre especificación e implementación. Posteriormente, los estudiantes aplicarán estos conocimientos realizando proyectos que involucren diferentes estructuras de datos y los algoritmos correspondientes para su mantenimiento (altas, bajas, ordenamiento, etc.).

ME 200 Circuitos Eléctricos

Este curso presenta las técnicas de análisis de circuitos eléctricos de corriente directa y de corriente alterna: ecuaciones de mallas y nodos, teoremas de thevenin y norton, principio de superposición, transformación de fuentes, leyes de kirchoff. En la primera parte del curso se analiza la respuesta en el

tiempo de circuitos rc, rl, y rlc, de primer y segundo orden bajo excitación constante; y en la segunda parte se trata el análisis en el dominio de la frecuencia de circuitos con fuentes independientes senoidales.

ME 201 Laboratorio de Circuitos Eléctricos

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos i.

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 321 Laboratorio de Electromagnetismo

Este es un curso experimental en el que se ofrece la realización de experimentos obligatorios y libres el estudiante reconoce experimentalmente los conceptos aprendidos en su curso teórico de electromagnetismo y comprende la naturaleza experimental

ME 218 Mecánica para Ingenieros II

Presentación de los principios fundamentales de la geometría del movimiento y las causas que lo producen.

ME 220 Propiedades de los Materiales

Teniendo como base la estructura interna de la sustancia, se estudian las propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas, magnéticas y ópticas de los materiales sólidos; además, se proporcionan las bases para la clasificación de los aceros y los principios de la corrosión.

ME 221 Laboratorio de Propiedades de Materiales

Someter a los materiales, ya sean metales, polímeros, cerámicos o materiales compuestos a ensayos de tensión, pruebas de impacto; para posteriormente proceder a una observación metalográfica del material. Determinación experimental de algunas propiedades eléctricas, térmicas, magnéticas y ópticas de los materiales

ME 218 Mecánica para Ingenieros II

Presentación de los principios fundamentales de la geometría del movimiento y las causas que lo producen.

ME 220 Propiedades de los Materiales

Teniendo como base la estructura interna de la sustancia, se estudian las propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas, magnéticas y ópticas de los materiales sólidos; además, se proporcionan las bases para la clasificación de los aceros y los principios de la corrosión.

ME 221 Laboratorio de Propiedades de Materiales

Someter a los materiales, ya sean metales, polímeros, cerámicos o materiales compuestos a ensayos de tensión, pruebas de impacto; para posteriormente proceder a una observación metalográfica del

material. Determinación experimental de algunas propiedades eléctricas, térmicas, magnéticas y ópticas de los materiales

ME 210 Electrónica Integrada

En este curso se estudian los sistemas electrónicos más comunes en el procesamiento de señales con énfasis en el uso de la electrónica integrada.

ME 210 Electrónica Integrada

En este curso se estudian los sistemas electrónicos más comunes en el procesamiento de señales con énfasis en el uso de la electrónica integrada.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

ME 340 Mecánica de Sólidos I

Estudio de los fenómenos físicos internos de los cuerpos sólidos sometidos a esfuerzos, utilizando técnicas y métodos que faciliten el diseño de elementos con una función estructural.

ME 341 Laboratorio de Mecánica de Sólidos I

Someter a los sólidos de geometrías y estructuras de diferentes materiales más comúnmente utilizados para desarrollo de elementos mecánicos, a cargas de tensión, flexión, compresión o torsión, para posteriormente proceder al desarrollo y comparación con los cálculos correspondientes a las pruebas.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

ME 354 Transductores y Sistemas de Medición

En este curso se estudian los elementos que forman un sistema de medición. Se presentan los conceptos básicos de los transductores, sensores de temperatura, sensores de presión, sensores de nivel, sensores de flujo y transductores especiales. De igual forma se estudian etapas de acondicionamiento de señales analógicas y conversión analógica a digital para el desarrollo de sistemas de adquisición de datos.

ME 355 Laboratorio de Transductores y Sistemas de Medición

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de transductores.

ME 374 Microcontroladores

En el curso, mediante una máquina general con arquitectura tipo harvard, se estudia la forma en que son ejecutadas las instrucciones, y el acceso de datos en los modos de direccionamiento de registro, directo e indirecto. Se comparan las características de los diferentes microcontroladores comerciales y se analiza la arquitectura del microcontrolador comercial de mayor demanda, conociendo su conjunto de instrucciones y los diferentes periféricos incluidos en el microcontrolador, se le conectan diferentes componentes como teclados y sistemas para el despliegado de información, etc.

ME 375 Laboratorio de Microcontroladores

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de microcontroladores.

ME 380 Mecanismos

Definición de mecanismos, estudio estructural de los mecanismos planos, presentación y clasificación de los tipos más comunes de mecanismos planos, cinemática de mecanismos planos. Determinación de fuerzas estáticas y dinámicas para los mecanismos planos. Tipos y clasificación de levas, geometría de engranes estándar, engranes no estándar, presentación de tipos de engranes. Mecanismos especiales y robóticos.

ME 381 Laboratorio de Mecanismos

En este laboratorio se realizará un reconocimiento práctico de los diferentes elementos de mecanismos planos, la cinemática, las fuerzas estáticas y dinámicas. Análisis de levas, de la geometría de engranes, de los trenes de engranajes y de algunos mecanismos especiales con aplicaciones en la robótica.

ME 390 Manufactura

Estudio de los procesos de manufactura, metalmecánicos de fundición, deformación plástica, soldadura y mecanizado.

ME 391 Laboratorio de Manufactura

Práctica de los procesos de manufactura, de fundición, deformación plástica, soldadura y mecanizado.

IS 345 Graficación

Se presentan las principales técnicas para graficación por computadora en 2 y 3 dimensiones, considerando además los problemas de animación e iluminación. Se hace uso de herramientas disponibles en el mercado.

ME 430 Manufactura Integrada por Computadora

Estudio teórico y experimental de los procesos de automatización industrial para partes discretas. Se estudia el impacto de la computadora y su función integradora en todos los procesos. Se da énfasis a la manufactura integrada por computadora, pero además se contempla la revisión del diseño asistido por computadora y los sistemas flexibles de manufactura.

ME 431 Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora

Uso de las máquinas controladas numéricamente. Se verán las instrucciones básicas para poder llevar a cabo procesos controlados por computadora. La aplicación de programas de cam.

ME 440 Control

En este curso se presentan los conceptos básicos de la teoría de control clásico; organización de sistemas de control, lazo abierto, lazo cerrado, criterios de estabilidad y lugar de las raíces. Se determinan los modelos de comportamiento de sistemas físicos y se presenta el análisis de compensación en sistemas de control.

ME 441 Laboratorio de Control

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de control.

IS 483 Robótica

El curso introduce al alumno en el campo de la robótica estudiando los aspectos históricos, teóricos y prácticos de los campos relacionados con la materia. Se estudia la interacción de la robótica con la sociedad actual y sus tendencias futuras. En el curso se pone de manifiesto la complejidad del control y la representación de robots industriales (brazos mecánicos) por medio de la computadora, así como la complejidad de la creación de sistemas autónomos.

ME 450 Electrónica de Potencia y Accionamientos Electrónicos

Características de una señal eléctrica; semiconductores de potencia, circuitos de disparo, aislamiento; control de CA por fase e integral; convertidores CA/CD, no controlados y controlados; convertidores CD/CD y convertidores CD/CA monofásicos y trifásicos.

ME 451 Laboratorio de Electrónica de Potencia y Accionamientos Electrónicos

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de electrónica industrial.

ME 498 Tesis I

En este curso el estudiante prepara y planea la ejecución de un proyecto de investigación o desarrollo tecnológico que tenga aplicación en otras áreas afines del conocimiento (otras ingenierías) o no afines (medicina, por ejemplo) y cuya tecnología tenga demanda en nuestro país y en el cual aplique los conocimientos adquiridos durante sus estudios.

ME 499 Tesis II

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso de tesis i, y se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten.

IM 308 Vibraciones

Introducción, Vibración libre, Vibración forzada, Sistemas con dos grados de libertad, Sistemas de varios grados de libertad, Vibraciones los sistemas con masa distribuida, Método elemento finito para vibraciones FEM.

IM 373 Elementos Finitos

Este curso introduce al método del elemento finito con aplicación particular a los problemas mecánicos más típicos que se pueden encontrar comúnmente en los problemas prácticos de ingeniería mecánica.

ME 460 Instalaciones Electromecánicas

En este curso se exponen los conceptos fundamentales indispensables para el estudio de la energía eléctrica, definiendo y desarrollando los conceptos básicos de los dispositivos utilizados en la transmisión y conversión de la energía, considerando las características internas necesarias para obtener el rendimiento deseado.

IE 328 Sistemas Inteligentes I

Se estudian las técnicas basadas en la lógica difusa para el diseño de sistemas de control y de toma de decisiones computarizados. Utiliza las tecnologías de diseño e integración de actualidad de la electrónica.

IE 392 Comunicaciones Digitales

En este curso se hace un tratamiento de los sistemas actuales de comunicación digital. Se estudian los conceptos básicos de discretización en tiempo y en amplitud, muestreo, cuantización, aliasing; los diferentes tipos de modulación por pulsos: pam, ppm, pwm, pcm, modulación ; la teoría de información y los modelos de codificación; transmisión y recepción de datos; códigos de detección y corrección de errores: códigos hamming, convolucionales y de redundancia cíclica; así como las técnicas de modulación analógico-digital como ask y fsk.

IS 412 Reconocimiento de Voz

El curso introduce al estudiante a las diferentes técnicas utilizadas para el reconocimiento y síntesis de voz, haciendo hincapié en sus importantes aplicaciones para los sistemas de información.

IE 442 Control Digital

En este curso se presentan los conceptos básicos del diseño de la teoría de control digital, utilizando la transformada z, control pid, etc. Además de sus aplicaciones en circuitos de toma de decisiones.

Licenciatura en ingeniería química

IQ 160 Introducción a la Ingeniería Química

Este curso tiene como objetivo que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre las áreas de aplicación de la ingeniería química que le permitirán tomar decisiones sobre las áreas de especialidad. Conocerá los conceptos básicos de materia para la realización de operaciones básicas de balances de materia, manejo adecuado de conversión de sistemas de unidades y reconocimiento de tipos de diagramas de flujo y su uso.

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

QC 103 Química General

Presentar al estudiante con los conceptos básicos de las ciencias químicas, su composición y sus transformaciones que le permitan una mejor comprensión de los fenómenos físicos que le rodean y sirvan como fundamento para cursos posteriores de química u otros relacionados con el uso y transformación de materiales. Además, a través de diferentes lecturas e investigaciones, el alumno desarrollará una actitud crítica y reflexiva ante el conocimiento.

IQ 210 Balances de Materia

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de materia para diferentes procesos.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

IQ 212 Balances de Energía

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos.

IQ 215 Laboratorio de Propiedades Termofísicas I

Este curso tiene como objetivo que el estudiante adquiera habilidad en el manejo de equipos y accesorios de laboratorio, así como la interpretación de los resultados obtenidos al relacionarlos con los conocimientos en el curso de balances de energía.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

QC 341 Química Analítica

Que el estudiante identifique los principios de la química analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.

QC 345 Laboratorio de Química Analítica

Al culminar el curso, el alumno deberá ser capaz de llevar a cabo las técnicas básicas de la química analítica cuantitativa. Asimismo, ejecutará los pasos a seguir en un método de análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.

IQ 310 Balances de Entropía

Este curso tiene como objetivo que el estudiante sea capaz de realizar un análisis sistemático de procesos termodinámicos usando los principios de la termodinámica, formular y resolver el balance de entropía y exergía para las diferentes formas de interacciones o transferencias de energía entre un sistema, su alrededor y el medio ambiente.

IQ 216 Laboratorio de Propiedades Termofísicas II

Este curso tiene como objetivo que el estudiante sea capaz de formular y resolver el balance de entropía y exergía, empleando información de propiedades termofísicas usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para δu , δh , δs , δex y trabajos pv.

IQ 250 Programación Estructurada

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología estructurada para la resolución de problemas, programando en pseudocódigo, cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IQ 251 Laboratorio de Programación Estructurada

Este curso tiene como objetivo que el estudiante utilice eficientemente la programación estructurada por medio de visual basic for applications (haciendo uso de excel), como herramienta para hacer cálculos en ingeniería por computadora.

QC 342 Química Analítica Instrumental

Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico para juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.

QC 347 laboratorio de Química Analítica Instrumental

Presentar al estudiante los métodos instrumentales de análisis comunes al campo industrial y de investigación, lo que le permitirá ampliar sus opciones de análisis. Asimismo, será capaz de discernir en el uso de la herramienta analítica más conveniente al evaluar costos, concentración del analito y tipo de muestra.

IQ 312 Predicción de Propiedades

Estudio de las propiedades PVT y termodinámicas ideales y reales en fase homogénea y fase heterogénea de compuestos puros, estudio de los métodos para la estimación y predicción de estas propiedades a partir de datos experimentales, ecuaciones de estado y el principio de estados correspondientes.

IQ 314 Balances de Energía Libre

Estudio de la termodinámica de mezclas multicomponentes, de las condiciones para la transferencia de masa al equilibrio termodinámico, del equilibrio en sistemas multicomponentes y multifásicos, así como modelos para predecir las constantes de equilibrio de los componentes en sistemas heterogéneo, con reacción química, efecto de temperatura y presión en las constantes de equilibrio.

IQ 317 Laboratorio de Equilibrio de Fases

Determinar experimentalmente diversos parámetros necesarios para el cálculo de constantes de equilibrio para los componentes en sus mezclas y de reacciones químicas. Uso del software aspen plus tm y de métodos numéricos para reproducir datos experimentales de constantes de equilibrio para los componentes en sus mezclas.

IQ 328 Procesos de Transporte I

Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IQ 329 Laboratorio de Procesos de Transporte I

Realizar determinaciones experimentales que permitan observar los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor. Resolver problemas en los cuales se empleen los fundamentos de procesos de transferencia de momento y calor orientados a la problemática actual de la industria química.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IQ 333 Procesos de Transporte II

Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IQ 334 Laboratorio de Procesos de Transporte II

Observar experimentalmente los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IQ 322 Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos

Conocer el comportamiento de los fluidos para el diseño de procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios.

IQ 335 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos

Experimentación en equipos a nivel planta piloto relacionados con el flujo de fluidos.

IQ 324 Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

El alumno será capaz de realizar el diseño, selección y operación de equipo de intercambio de calor tales como intercambiadores de calor, condensadores y sistemas de evaporación.

IQ 336 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

Experimentación en equipos a nivel planta piloto relacionados con la transferencia de calor.

AE 255 Probabilidad Y Estadística

Elaborar e interpretar tablas de frecuencias, conjuntos de datos en forma gráfica y numérica, calcular probabilidades de eventos, establecer distribuciones de probabilidad de variables aleatorias, así como medias y varianzas, estimar parámetros poblacionales e interpretar resultados, hacer inferencias mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.

IQ 333 Procesos de Transporte II

Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IQ 334 Laboratorio de Procesos de Transporte II

Observar experimentalmente los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.

IQ 322 Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos

Conocer el comportamiento de los fluidos para el diseño de procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios.

IQ 335 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos

Experimentación en equipos a nivel planta piloto relacionados con el flujo de fluidos.

IQ 324 Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

El alumno será capaz de realizar el diseño, selección y operación de equipo de intercambio de calor tales como intercambiadores de calor, condensadores y sistemas de evaporación.

IQ 336 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

Experimentación en equipos a nivel planta piloto relacionados con la transferencia de calor.

IA 231 Microbiología para Ingenieros

Identificar y describir las estructuras de las células procarióticas y eucarióticas y el efecto de los microorganismos en su medio ambiente y en otros seres vivos. Clasificar a los microorganismos de acuerdo a sus requerimientos nutricionales, justificando el uso de métodos de aislamiento y cultivo de cada tipo microbiano, las distintas formas de detección, enumeración y control de los microorganismos.

IA 232 Laboratorio de Microbiología para Ingenieros

Conocer las técnicas de laboratorio para determinar el contenido microbiano de muestras de alimentos, saber preparar medios de cultivo y conocer el efecto de diversas condiciones físicas y químicas sobre el desarrollo microbiano.

IQ 454 Seguridad de los Procesos y Protección Ambiental

Conocer los fundamentos conceptuales y aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, incluyendo normatividad asociada y estudiar los modelos y herramientas computacionales para la aplicación de sistemas de seguridad y protección del ambiente en industrias.

IQ 412 Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa I

Estudio de los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas tanto en etapas de equilibrio como en equipos de contacto continuo. Estudio de los principios de psicrometría y sus aplicaciones en operaciones de humidificación y deshumidificación. Estudio de los diferentes métodos para resolver problemas de destilación, absorción, desorción y extracción, principalmente.

IQ 413 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa I

Aplicación de métodos de diseño de equipos de proceso y operación de los mismos, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IQ 407 Cinética y Reactores Homogéneos

Conocer las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de una o varias sustancias reactivas en productos, los conceptos necesarios para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos en donde se llevan a cabo las reacciones entre reactantes fluidos homogéneos, en presencia o no de un catalizador en solución.

IQ 431 Laboratorio de Cinética y Reactores Químicos

Evaluar experimentalmente parámetros cinéticos de diversas reacciones químicas y aplicar dichos parámetros al diseño de reactores químicos en fase homogénea.

IQ 440 Ingeniería de Procesos I

Estudio y manejo de un simulador de procesos modular secuencial como herramienta para hacer el análisis y la evaluación de una topología de un diagrama de flujo de un proceso químico a determinadas condiciones de operación, realizando los balances de materia y energía, el cálculo de las propiedades termodinámicas, el equilibrio de fases y el cálculo de los parámetros de transferencia de calor, así como el trabajo en cada uno de los equipos.

IQ 441 Laboratorio de Ingeniería de Procesos I

Empleo de los diferentes softwares disponibles para realizar simulación de procesos químicos con el fin de analizar un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación.

II 420 Control Estadístico de Procesos

Fundamentos, Gráfica de Control, Gráficas de control por variables, Gráfica de Control Especiales, Capacidad de Proceso, Muestreo de aceptación.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

IQ 454 Seguridad de los Procesos y Protección Ambiental

Conocer los fundamentos conceptuales y aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, incluyendo normatividad asociada y estudiar los modelos y herramientas computacionales para la aplicación de sistemas de seguridad y protección del ambiente en industrias.

IQ 412 Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa I

Estudio de los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas tanto en etapas de equilibrio como en equipos de contacto continuo. Estudio de los principios de psicrometría y sus aplicaciones en operaciones de humidificación y deshumidificación. Estudio de los diferentes métodos para resolver problemas de destilación, absorción, desorción y extracción, principalmente.

IQ 413 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa I

Aplicación de métodos de diseño de equipos de proceso y operación de los mismos, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IQ 401 Química Ambiental

Presentar y organizar la información de química ambiental relevante para diseñar sistemas de remediación y protección ambiental.

IQ 400 Biotecnología Ambiental

Introducción a los aspectos de la cinética bioquímica aplicada al diseño de reactores, revisando la metodología adecuada para el análisis de procesos biotecnológicos intermitentes y continuos, que usan microorganismos y sistemas enzimáticos.

II 390 Ingeniería Económica

Necesidades del análisis de inversiones, valor del dinero en el tiempo, elementos del análisis de inversiones, medidas del valor de la inversión, análisis de inversiones en un ambiente inflacionario, evaluación de inversión de bajo riesgo y bajo incertidumbre, razones financieras, costo de capital y alternativas de inversión.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

IQ 491 Proyecto de Titulación I

Realizar una revisión de aspectos básicos para la presentación de un proyecto.

IQ 416 Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa II

Aprender los distintos métodos de diseño de equipos de proceso, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IQ 417 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa II

Aplicación de métodos de diseño de equipos de proceso y operación de los mismos, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IM 408 Instalaciones Electromecánicas

En este curso se expondrán los conceptos fundamentales indispensables para el estudio de la ingeniería eléctrica, de los dispositivos utilizados en la transmisión y conversión de la energía, considerando las características internas necesarias para obtener el rendimiento deseado, definiendo los términos básicos y desarrollando los conceptos necesarios.

IQ 408 Catálisis y Reactores Heterogéneos

Conocer el comportamiento de las superficies catalíticas y su relación con las reacciones químicas, y los conceptos básicos para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos en los cuales se encuentran presentes dos o más fases

IQ 442 Ingeniería de Procesos II

Estudio de los diferentes métodos para la síntesis de procesos químicos, así como del uso de software como herramienta primordial para la inducción de un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación.

IQ 446 Laboratorio de Ingeniería de Procesos II

Estudio de los diferentes métodos para la síntesis de procesos químicos, así como del uso de software como herramienta primordial para la inducción de un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación.

IQ 491 Proyecto de Titulación I

Realizar una revisión de aspectos básicos para la presentación de un proyecto.

IQ 416 Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa II

Aprender los distintos métodos de diseño de equipos de proceso, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IQ 417 Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa II

Aplicación de métodos de diseño de equipos de proceso y operación de los mismos, usando como base los conocimientos de termodinámica y de fenómenos de transferencia de masa y energía.

IM 408 Instalaciones Electromecánicas

En este curso se expondrán los conceptos fundamentales indispensables para el estudio de la ingeniería eléctrica, de los dispositivos utilizados en la transmisión y conversión de la energía, considerando las características internas necesarias para obtener el rendimiento deseado, definiendo los términos básicos y desarrollando los conceptos necesarios.

IQ 402 Tratamiento de Aguas Residuales

Desarrollar el diseño de sistemas de tratamiento primario y secundario enfocado a la microbiología y la cinética involucrada en el diseño de sistemas de tratamiento fisicoquímico y biológico aeróbico y anaeróbico.

IQ 403 Control de la Contaminación del Aire

Conocer los estándares de la calidad del aire nacionales e internacionales, los aspectos físicos y químicos de la contaminación del aire, los aspectos básicos de meteorología para entendimiento de los procesos de contaminación ambiental. Elaborar modelaciones de dispersión de contaminantes por medio de modelos matemáticos, identificar los tipos de contaminantes y las tecnologías aplicables a la eliminación de cada una. Seleccionar y diseñar de equipo de control de emisiones partículas y de control de emisiones gases.

IQ 404 Tratamiento de Residuos Sólidos

Identificar los diferentes tipos de residuos sólidos y sus fuentes, conocer las características de composición de los distintos tipos de residuos. Calcular propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos para asignación de valor a procesos subsecuentes de tratamiento, disposición, incineración, re-uso. Conocer el manejo, almacenamiento y transporte de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, así como la normatividad aplicable, los sistemas de tratamiento y procesados de residuos sólidos municipales y de recuperación de energía, de re-uso y reciclaje.

IQ 492 Proyecto de Titulación II

Realizar una de revisión de aspectos básicos para la presentación un proyecto y su evaluación.

IQ 452 Dinámica de Procesos y Control

El objetivo de este curso es el estudio de las leyes y de los principios generales relacionados al control de una planta química, para satisfacer los requerimientos de la seguridad, las especificaciones de producción, los reglamentos de protección al medio ambiente, los límites de operación y la economía del proceso.

IQ 453 Laboratorio de Dinámica de Procesos y Control

El alumno conocerá el funcionamiento y aplicación de algunos sistemas de control. Posteriormente los combinará y analizará, con el uso de tableros didácticos.

IQ 450 Diseño de Plantas Químicas

La obtención de los conocimientos necesarios para el diseño de una instalación industrial química en la que se trate la materia para su transformación en productos útiles, todo ello contemplando la seguridad industrial y el tratamiento de desechos contaminantes.

IQ 492 Proyecto de Titulación II

Realizar una de revisión de aspectos básicos para la presentación un proyecto y su evaluación.

IQ 405 Análisis Ambientales

Curso teórico-práctico de las pruebas desarrolladas para el estudio de los análisis, instrumental y tratamientos del aire, agua y suelo. Desarrollar habilidades de laboratorio para el análisis en ingeniería ambiental, aplicando los conocimientos adquiridos en experimentos para la solución de problemas planteados ex profeso, relacionando los procesos y operaciones unitarias aplicadas a la ingeniería ambiental.

IQ 406 Diseño de Equipos de Control Ambiental

Conocer los pasos más importantes para el desarrollo de un diseño, tanto en sus consideraciones preliminares, como en los cálculos detallados de ingeniería; los conceptos clave y los criterios para el análisis del diseño de equipo para el control de contaminación ambiental. Seleccionar con fundamento en datos y planos industriales los equipos necesarios para la integración de proyectos de ingeniería. Elaborar ingenierías conceptual, básica y de detalle, en las que se incluirán balances de corrientes, cálculos de equipos, hojas de especificación de equipos, selección de equipos auxiliares y diseño de los equipos principales.

EDEN

Escuela de Negocios

Licenciatura en Administración de Empresas

BA 100 Introducción a la Administración

La enseñanza de la administración tradicionalmente se ha basado en lo que se conoce con el nombre de *teoría del proceso administrativo*, sin duda, el conjunto de ideas que más influencia ha tenido en la enseñanza de la administración a nivel universitario. En este curso se estudiará esta teoría y se verá que aunque tiene un valor práctico, no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. Se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas

del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

FC 231 Contabilidad de Costos

El curso tiene como objetivo que el estudiante aplique y domine la manera en que se determina el costo de producción y se diseña un sistema de costos en una empresa.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

EC 202 Principios de Macroeconomía

En este curso el alumno identificará y definirá las principales variables del análisis macroeconómico y calculará su valor a partir de las estadísticas de un país. Analizará los elementos de la economía real en el largo plazo, así como el funcionamiento del sistema financiero y del sector externo. Analizará la determinación de la oferta y demanda agregadas, así como la influencia de la política monetaria y fiscal en las mismas, de forma que comprenda la conducta de una economía en el corto plazo. Evaluará los alcances y limitaciones de las políticas de manejo macroeconómico de corto plazo.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

AE 265 Métodos de Pronósticos

Los métodos de pronósticos son parte importante en la preparación del estudiante de negocios, se aplican en la predicción de variables financieras, económicas, de producción y mercadotecnia, entre otras, haciendo uso de la probabilidad, estadística, simulación y otras herramientas matemáticas.

FC 333 Contabilidad Gerencial

El curso busca que el estudiante aplique sus conocimientos de contabilidad de costos para propósitos de planeación y control.

MK 220 Investigación de Mercados

El curso está dirigido a enfatizar la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios

DE 332 Marco Legal de los Negocios

Proporciona al estudiante el marco general en el que deben efectuarse las relaciones jurídicas civiles y mercantiles que implican convención de derechos y deberes legales.

NI 310 - Entorno Global de los Negocios

El curso introduce el concepto de la globalización y examina sus ventajas y desventajas. Se centra en el análisis de los elementos del entorno global que influyen en los negocios internacionales. El curso está estructurado para abarcar los siguientes ambientes: político, legal, económico, competitivo, socio-cultural y geográfico. El estudiante desarrollará sus habilidades para evaluar el riesgo y atractivo de las oportunidades de negocios en un mercado foráneo.

AE 270 Modelos de Decisiones I

Este curso es eminentemente práctico en el que se estudian y aplican los modelos cuantitativos más comunes para la resolución de problemas administrativos. Se hace énfasis en el planteamiento, resolución e interpretación de los problemas, más que en los fundamentos matemáticos de los modelos.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

DE 362 Derecho del Trabajo

El estudiante conocerá los lineamientos básicos de la ley federal del trabajo, la contratación, las obligaciones obrero patronales y los derechos que surgen para ambos.

MK 320 Negociación y Ventas

En este curso se desarrollan los diferentes modelos de negociación que apoyan a la toma de decisiones en los negocios y en las relaciones empresa–personas y los pasos que lleva la negociación. Así mismo, se identifican los elementos más importantes en las ventas.

BA 350 Administración de Operaciones

Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la administración de operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

BA 330 Administración de la Información II

Los estudiantes conocerán los elementos y tecnologías claves de los negocios electrónicos y desarrollarán las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

BA 450 Cadena de Suministro

Que el estudiante desarrolle la habilidad de diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa y mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. De la misma manera, que sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial, especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores, en la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.

FC 463 Proyectos de Inversión

Con énfasis en el estudio financiero y económico, el curso está orientado a que el estudiante identifique, analice y esquematice las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de esta naturaleza, de manera que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir riesgos. Que el estudiante defina y desarrolle los diversos métodos para la evaluación de las inversiones, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social.

BA 430 Administración del Conocimiento

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades necesarias para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.

BA 400 Desarrollo Emprendedor

Que el estudiante conozca las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (pyme); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Que desarrolle las habilidades para tomar las decisiones suficientes y adecuadas para establecer un nuevo negocio.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

BA 420 Simulación en la Empresa

En base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, los estudiantes desarrollarán la habilidad para analizar problemas administrativos en base a la modelación y simulación de los mismos.

BA 460 Administración de Proyectos

Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

BA 401 Liderazgo

Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.

BA 490 Proyecto de Titulación I

Al terminar el curso el alumno habrá presentado un proyecto de titulación, el cual se presentará ante el departamento de administración de empresas para su aprobación o rechazo; realizará una revisión de literatura y la metodología de un trabajo de investigación.

BA 491 Proyecto de Titulación II

Al terminar el curso el alumno habrá defendido un proyecto de titulación, el cual se presentará ante sinodales del departamento de administración de empresas para su defensa pública.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

MK 210 Promoción y Posicionamiento

El curso muestra la importancia de respaldar las estrategias de mercadotecnia a través del posicionamiento y la publicidad como elementos importantes dentro de la promoción de los productos, marcas y servicios.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

MK 310 Estrategias de Promoción

El curso muestra la importancia de respaldar la comercialización de bienes y servicios por medio de los elementos de la mezcla promocional, dando mayor importancia a los medios alternativos de comunicación.

NI 390 Marketing Internacional

El curso enfatiza el análisis del entorno (en contextos multiculturales) con el fin de elaborar una estrategia para la mezcla de mercadotecnia. Se presentan las diferentes alternativas estratégicas para la comercialización de productos en mercados del exterior. El estudiante obtendrá una visión, a través del desarrollo de casos, de las diferencias de los mercados internacionales que influyen en el desarrollo de la mezcla.

FC 464 Administración Financiera Internacional

El curso tiene como objetivo principal emplear, analizar y esquematizar las herramientas necesarias para la administración financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, haciendo énfasis en el mercado de divisas, identificando el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación. Que el estudiante conozca otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de aprender realizar inversiones internacionales y obtener financiamiento internacional, para que encuentre nuevas posibilidades para minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.

NI 240 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.

NI 481 Administración Internacional de Recursos Humanos

Identificar las principales áreas de decisión de la administración internacional de recursos humanos en un contexto internacional. Además, se pretende proveer al estudiante con los conocimientos requeridos para determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones.

BA 411 Cambio Organizacional

Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los conceptos del cambio y desarrollo organizacional y contará con las herramientas necesarias para el manejo de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.

BA 412 Economía en las Organizaciones

Los estudiantes obtendrán los conocimientos de las herramientas y modelos económicos empleados para el análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa.

BA 415 Capacitación y Desarrollo

El curso permite al alumno la adquisición de conocimientos en las técnicas de la capacitación al personal y además le permite obtener habilidades para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas.

BA 417 Consultoría Organizacional

En este curso el estudiante estudiará y analizará la práctica de la consultoría en las organizaciones. Describe además, las operaciones necesarias para que comprenda y sea capaz el estudiante de usar las

herramientas y los modelos de consultoría, con el fin de intervenir y planear cambios en las empresas en el ámbito actual de la globalización.

HR 400 Casos de Estudio en Administración de Servicios de Alimentos

Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria.

HR 420 Nuevos Enfoques de Negocios

Este curso tiene como objetivo la identificación y el análisis de las posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad.

FC 362 Administración Financiera II

Se analiza y argumenta la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital así como de la administración del capital de trabajo. Se desarrollan métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo

EC 221 Economía Mexicana

En este curso se desarrolla una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un análisis retrospectivo de largo plazo. Se busca establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana

FC 442 Mercado de Derivados

En este curso se estudian los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Se realizan estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.

Licenciatura en Mercadotecnia

AD 103 Perspectivas de la Administración

Es un curso de introducción a la administración y a la vida organizacional donde se analizan conceptos, teorías y principios administrativos; las funciones, roles y responsabilidades de los administradores; y los diversos aspectos de la vida organizacional. El concepto determinante en la estructura del curso es el de la toma de decisiones en el trabajo administrativo y en las actividades gerenciales.

MA 146 Álgebra y Cálculo

Presentación de los conceptos elementales del álgebra, límites y continuidad, e introducción al cálculo diferencial e integral, con un enfoque aplicado a problemas de Economía, Ciencias Sociales, Administración y Contaduría; así como el uso de conceptos sobre funciones de una variable y sus aplicaciones.

AD 104 Comunicaciones de Negocios II

El curso pretende que los alumnos conozcan y apliquen conceptos, modelos y estrategias de la Comunicación Organizacional interna y externa, comprendiendo su naturaleza y beneficios para el éxito de las negociaciones. Así también proporciona herramientas que permiten el adecuado flujo de la comunicación verbal y no verbal, como parte esencial del proceso administrativo.

CC 112 Contabilidad General

En este curso se explica la naturaleza y función de la contabilidad, como fuente de información financiera de una entidad y a través del uso de la información financiera poder tomar decisiones particularmente de aquellas de incidencia financiera.

AE 240 Análisis Estadístico I

El curso contiene en una primera etapa el estudio de estadística descriptiva. En una segunda etapa el estudio del cálculo de probabilidades de los eventos y la distribución de su probabilidad, así como el estudio de las distribuciones maestras.

EC 103 Entorno Económico

En este curso se le proporciona al estudiante un primer acercamiento con los fenómenos económicos. Más que un curso de tipo analítico y de técnicas de modelación se induce en el estudiante un proceso mental para poder entender problemas socioeconómicos y en especial aquello que se encuentran en nuestro entorno cercano.

MK 203 Mercadotecnia

Los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia son analizados en detalle al inicio del curso para utilizarse posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen el análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

CC 231 Análisis De Costos I

Curso de costos para estudiantes de contaduría, administración y algunas ingenierías; estudio del ciclo de la contabilidad para empresas de manufacturas.

AE 260 Análisis Estadístico II

Introducción a las técnicas estadísticas de estimación, pruebas de hipótesis tanto con muestras grandes como con muestras pequeñas, y de modelos lineales.

MK 213 Mercadotecnia Interna

Reconocer la importancia de los empleados para la prestación de un servicio de calidad. Aplicar herramientas de mercadotecnia para la satisfacción de las necesidades de los clientes internos, entendiendo que la prestación de un servicio de excelencia depende del esfuerzo integral de la empresa.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

CC 280 Administración de las Relaciones de Negocios

En esta materia se analizan los conocimientos de las relaciones formales y económicas de la empresa que se dan en el desarrollo de los negocios.

MK 210 Promoción y Posicionamiento

El curso muestra la importancia de respaldar las estrategias de mercadotecnia a través del posicionamiento y la publicidad como elementos importantes dentro de la promoción de los productos, marcas y servicios.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

AE 270 Modelos de Decisiones I

Este curso es eminentemente práctico en el que se estudian y aplican los modelos cuantitativos más comunes para la resolución de problemas administrativos. Se hace énfasis en el planteamiento, resolución e interpretación de los problemas, más que en los fundamentos matemáticos de los modelos.

MK 315 Investigación de Mercados Cualitativa

El curso enfatiza la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para recolectar información acerca de las motivaciones y actitudes de los consumidores durante el proceso de consumo de bienes y/o servicios.

CC 361 Administración Financiera I

En este cursos se explica y desarrolla el papel de las finanzas y del administrador financiero dentro de las empresas; el ambiente impositivo en que opera la empresa; las herramientas básicas de análisis y planeación financieros; la estructura y administración de los activos; la estructura y administración del pasivo y capital, las fuentes de financiamiento.

MK 310 Estrategias de Promoción

El curso muestra la importancia de respaldar la comercialización de bienes y servicios por medio de los elementos de la mezcla promocional, dando mayor importancia a los medios alternativos de comunicación.

AD 314 E-Business

El curso proporcionará al estudiante una visión del uso de las tecnologías de información en las diferentes actividades de la cadena de valor de la empresa, enfatizando su apoyo estratégico para la supervivencia en la nueva economía.

AD 306 Ética en los Negocios

El curso analiza la naturaleza y la importancia de las normas éticas e identifica las más importantes clases de principios para resolver los dilemas éticos en los negocios. Aplica la teoría aprendida a las cuestiones específicas como la ética de los mercados y los precios, problemas económicos y del consumidor.

MK 317 Investigación de Mercados Cuantitativa

El curso enfatiza la importancia en las organizaciones de la investigación de mercados como herramienta del marketing, proporcionando los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación cuantitativos y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

MK 300 Fuerza de Ventas

El curso analiza la naturaleza y la importancia del papel que desempeña la fuerza de ventas en la organización, los sistemas económicos, los movimientos de reforma social y en la vida personal de millones de consumidores y detallistas que forman el sistema de mercadotecnia.

MK 311 Canales de Distribución

El curso es un entendimiento de las relaciones entre los canales de mercadotecnia en los departamentos de atención al cliente, para el usuario final y para las organizaciones en las que trabajan; diseñando, desarrollando y manteniendo relaciones efectivas entre los miembros del canal para conseguir ventajas sustanciales y competitivas.

MK 417 Análisis Multivariante

El curso proporcionará una visión del uso de las técnicas estadísticas del análisis multivariante, enfatizando su apoyo en la interpretación de los resultados del análisis de datos como análisis de correspondencias, análisis discriminante, análisis cluster y componentes principales.

MK 415 Plan de Medios

El curso identificará la importancia de respaldar una estrategia de promoción a través de la selección correcta y eficaz de medios de comunicación, con el fin de hacer más eficiente la comercialización de los productos.

MK 401 Innovación de Productos

El curso analiza la naturaleza y la importancia del papel que desempeña la innovación permanente de productos que le permite a la empresa crear mercados totalmente nuevos, ingresando a mercados establecidos por primera vez, creando con esta estrategia ventajas competitivas para la organización.

MK 498 Proyecto de Tesis

Se conocerán las características generales de un trabajo de investigación, presentando una propuesta de tesis, desarrollará el capítulo de marco teórico y estructurará el capítulo de la metodología.

AD 473 Administración de Operaciones I

Este curso proporciona una visión global de las diferentes áreas que forman parte de la Administración de Operaciones. Se analiza la problemática a que se enfrentan las organizaciones para ofrecer productos y servicios de calidad, y se estudian los modelos y enfoques más exitosos para ayudar a la toma de decisiones y solución de problemas.

MK 430 Seminario de Prácticas I

Este curso se enfoca a la realización de un proyecto personal de prácticas en una empresa establecida en el país o en el extranjero con una orientación hacia la puesta en marcha de las estrategias de mercadotecnia. El curso logra un aprendizaje práctico en las actividades de las diferentes áreas de la mercadotecnia en una empresa.

MK 431 Seminario de Prácticas II

La realización de un proyecto personal de prácticas en una empresa establecida en el país o en el extranjero. El curso introduce al alumno al logro de un aprendizaje práctico en las actividades de las diferentes áreas de la mercadotecnia en una empresa.

MK 432 Seminario de Prácticas III

La evaluación de los resultados del proyecto personal de prácticas profesionales en una empresa. Vinculación de los resultados y experiencias del proyecto con la planeación y desarrollo del proyecto de tesis profesional.

MK 499 Proyecto de Tesis II

Desarrollo y conclusión de un proyecto específico de tesis profesional en el campo de la dirección de empresas y defensa de la tesis ante un jurado.

DS 442 Evaluación del Diseño

Que los estudiantes desarrollen habilidades de tipo evaluativo, que les permitan reconocer la efectividad, utilidad e impacto de las interfaces derivadas del proceso de cualquier proyecto de información y comunicación

AD 642 Pronósticos

En este curso se estudia la naturaleza y función de los pronósticos de negocios, métodos objetivos y subjetivos para formular pronósticos. Combinación de métodos, uso y aplicación de métodos de pronósticos en administración.

AD 404 Planeación Estratégica

El curso proporcionará al estudiante una visión estratégica del sector de negocio en que interactúan las empresas, identificando los factores de éxito que hacen posible el logro de las estrategias en las empresas.

MK 435 Relaciones Públicas

Es un curso que introduce al estudiante al conocimiento específico de la utilización de las relaciones públicas y su ámbito de acción dentro de la mercadotecnia electoral

MK 325 Comunicación Política

El curso analiza la naturaleza y la importancia de la comunicación pública dentro de la mercadotecnia política de nuestros tiempos.

MK 420 Imagen Pública

El curso presentará al estudiante la importancia que tiene la construcción de una imagen en la mercadotecnia política y como la imagen tiene que estar relacionada con una estrategia de mercadotecnia.

MK 323 Mercadotecnia Política

Es un curso que introduce al estudiante a la mercadotecnia política que y los elementos más importantes que lo conforman, siendo sus elementos analizados en detalle a lo largo del curso

NI 401 - Perspectiva de los Negocios Internacionales

Este curso familiariza al estudiante con el contexto internacional de los negocios y presenta los temas y conceptos más importantes en el área. Los términos y teorías de mayor relevancia son examinados en relación con casos actuales de empresas reales y los acontecimientos mundiales cotidianos que tienen mayor impacto sobre los negocios. El curso proporciona una visión general de los negocios internacionales y se ofrece también a estudiantes de la escuela de negocios que no forman parte de la carrera de negocios internacionales

NI 497 Promoción Internacional

Este curso analiza de manera detallada la mezcla promocional introducida anteriormente en cursos de fundamentos de mercadotecnia y mercadotecnia internacional. Su enfoque principal son las estrategias y decisiones principales a las que se enfrenta la gerencia encargada de la promoción dentro de las empresas multinacionales y globales. Se requiere la elaboración de un proyecto publicitario dirigido a un mercado en el exterior

NI 380 Logística Internacional

El curso introduce los conceptos y las funciones principales del manejo de la logística en un contexto internacional. Los temas principales incluyen: las negociaciones y los contratos internacionales, los incoterms, tipos de intermediarios, el empaque, embalaje, almacenaje, alternativas de transporte, seguros, costos, y riesgos. El curso está diseñado para incluir visitas a empresas exportadoras y/o a puertos principales de México.

NI 390 Marketing Internacional

El curso enfatiza el análisis del entorno (en contextos multiculturales) con el fin de elaborar una estrategia para la mezcla de mercadotecnia. Se presentan las diferentes alternativas estratégicas para la comercialización de productos en mercados del exterior. El estudiante obtendrá una visión, a través del desarrollo de casos, de las diferencias de los mercados internacionales que influyen en el desarrollo de la mezcla.

AD 469 Marketing por Internet

En este curso el estudiante analizará los diferentes servicios y herramientas de las empresas en Internet, y el análisis del potencial de utilización de Internet en el marketing. Así también desarrollará una "CyberStore".

AD 446 Administración del Conocimiento

En este curso se estudia la capacidad que tiene la empresa para crear nuevos conocimientos, diseminarlos entre sus miembros y materializarlos en productos, servicios y sistemas.

AD 452 Cambio Organizacional

En este curso se estudio y comprende la conducta humana para la administración del cambio social de las organizaciones. Conocimiento y aplicación de los conceptos, procesos y estrategias del Desarrollo Organizacional como respuesta a la problemática del cambio en la dinámica organizacional

Licenciatura en Tecnologías del Conocimiento

BC 112 Recursos de Información

Curso introductorio de la carrera en donde los estudiantes desarrollan las competencias necesarias para acceder, validar, compartir y utilizar la información como un instrumento para la investigación; se capacitan en la toma de decisiones y la generación de propuestas para la mejora personal, profesional y social.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del algebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

BC 210 Organización del Conocimiento

En el marco de esta asignatura el estudiante adquiere las herramientas básicas para la identificación y organización de la estructura informacional en una organización, lo cual resulta indispensable para la gestión adecuada de la información y del conocimiento.

IS 112 Soluciones Algoritmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

MA 122 Lógica Simbólica

Se presentan los elementos básicos del lenguaje de la lógica simbólica para probar la validez de proposiciones y de diferentes tipos de argumentos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

BC 230 Objetos de Información

El objetivo principal de esta materia es que el estudiante identifique el papel y la importancia de la gestión de objetos de información (físicos y digitales) como entes sociales facilitadores del acceso a la información y la preservación del conocimiento, vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales y la gestión e ingeniería del conocimiento.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

MA 124 Matemáticas y Estadística

Técnicas básicas de análisis de datos que permiten extraer información útil para tomar decisiones. Esta materia incluye habilidades de pensamiento que ayudan a resolver situaciones cotidianas

BC 330 Servicios de Información

En este curso se presenta al estudiante un entorno integral de la administración de servicios de información como entes sociales facilitadores del acceso a la información, vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales, y la gestión y tecnologías del conocimiento.

IS 438 Interacción Humano-Computadora

Se presentan los conceptos fundamentales del área de Interacción Humano-Computadora (IHC). Se estudian los aspectos humanos y tecnológicos que impactan el diseño de sistemas interactivos.

AE 223 Estadística Social

Estadística Descriptiva. Pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión par el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Paquetería especializada en Estadística. Pruebas de Hipótesis. Probabilidad. Estimadores. Regresión.

BC 300 Redes de Conocimiento

En este curso se identificarán los aspectos sociales de la construcción del conocimiento y la relación con los conceptos básicos de epistemología social. Asimismo, aplican estas nociones para modelar redes sociales de conocimiento basadas en las tecnologías de información.

BC 340 Aprendizaje Organizacional

En el marco de esta asignatura se integran y relacionan las competencias adquiridas en las áreas de administración y tecnologías de la información, visualizándolas desde una perspectiva global al aplicarlas al aprendizaje organizacional

IS 341 Bases de Datos

Se presenta el rol de los sistemas administradores de bases de datos (DBMS) en los sistemas de información gerencial. Se describen las funcionalidades que debe ofrecer todo dbms. Se analiza la noción de modelo de datos. Se revisan brevemente el modelo jerárquico y de redes. Se profundiza en el modelo relacional. Se analizan las técnicas para diseño de bd relacionales. Se desarrolla una aplicación usando un dbms comercial. Se estudian los problemas ligados a la implantación de las diferentes funcionalidades que ofrece un DBMS.

DV 427 Diseño para la comunicación organizacional

El estudiante se enfrentará a la solución de problemas específicos de información para la comunicación de las organizaciones por medio de representaciones visuales, haciendo uso de una metodología de diseño. Se desarrollan proyectos para la resolución de problemas de comunicación organizacional, utilizando metodologías de diseño. Aprenderá a diagnosticar situaciones que requieran solución con el uso de programas de información visual que permitan a la organización llevar a cabo sus procesos internos y externos de manera que el producto de diseño apoye efectivamente la estrategia y la imagen de la organización.

BC 430 Auditoría de la Información

En este curso, el estudiante dominará el manejo conceptual y operacional de la auditoría de la información y sus ventajas, además de las fases, métodos y técnicas para realizarla, así como la presentación de los resultados obtenidos, por medio de mapas e informes.

IS 302 Aplicaciones Web

El estudiante tendrá la capacidad de diseñar la estructura y organización de los sistemas que funcionan en la web, entendiendo los conceptos de diseño e implementación. El estudiante tendrá la capacidad de usar los lenguajes de programación así como las herramientas específicas para programar en la web.

BA 430 Administración del Conocimiento

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades necesarias para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.

DE 387 Derecho de la Propiedad Intelectual

Análisis e interpretación de la legislación mexicana e internacional relativa a la protección de la propiedad intelectual y de la transferencia de la tecnología

BC 440 Comunidades de Aprendizaje

En este curso se aplicarán los lineamientos correspondientes al desarrollo de comunidades de aprendizaje y el uso de tecnologías de la información para la construcción colaborativa del conocimiento y su transferencia.

IS 346 Administración de la Información I

Los sistemas de información a gran escala con petabytes de datos y miles de usuarios son una realidad. Estos sistemas acceden fuentes de datos, estructurados o no estructurados, representados en diferentes formatos (digitalizados, multimedia). Datos de diferentes tamaños son almacenados en bases de datos, en archivos o en otros dispositivos. Los sistemas de búsqueda de información actuales, por ejemplo los motores de búsqueda en el web, han tenido que enfrentar el reto que les impone el crecimiento del volumen y diversidad de la información en línea, la alta frecuencia de modificaciones en el número, contenido y localización de las fuentes de datos. Diferentes soluciones más o menos adecuadas han sido propuestas. Una característica importante que distingue a los motores de búsqueda es la simplicidad de formulación de consultas, especificadas con unas cuantas palabras clave. Sin embargo, el precio de la simplicidad es la calidad de las respuestas.

BC 310 Sistemas de Clasificación del Conocimiento

Asignatura que estudia los diferentes sistemas de clasificación documental y formatos para la catalogación documental. Los sistemas de clasificación y organización del conocimiento son una parte fundamental de la gestión de la información y del conocimiento, ya que permiten la recuperación eficiente de la información para la toma de decisiones.

IS 323 Ingeniería de Software

Este curso presenta los principios fundamentales de ingeniería de software. Se revisan los diferentes paradigmas existentes para manejo del ciclo de vida de desarrollo de software, profundizándose en el análisis y el diseño. El curso tiene como requisito haber aprobado los cursos de procesamiento de archivos y paradigmas de programación.

BC 432 Gestión de Archivos y Documentos

En este curso el estudiante identificará el papel y la importancia de la gestión de objetos de información (físicos y digitales) como entes sociales facilitadores del acceso a la información y la preservación del conocimiento, vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales, y la gestión del conocimiento.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

BC 450 Bibliotecas Digitales

En este curso se promueve que el estudiante desarrolle las competencias necesarias para integrar tecnologías de información y metodologías de ciencias de la información, con el fin de facilitar el manejo del conocimiento a través de colecciones y servicios digitales.

BC 454 Proyectos de Innovación Tecnológica

Curso que permite identificar las oportunidades y los retos de la definición de proyectos que modifican significativamente las prácticas en la gestión del conocimiento.

BC 444 Colaboración Móvil

En esta asignatura se identificarán las oportunidades y los retos del desarrollo de actividades colaborativas por individuos y grupos móviles, así como su papel fundamental en la comunicación, preservación y generación de conocimiento.

IS 215 Medios de Almacenamiento

Se describen y analizan los métodos para almacenar los datos en dispositivos magnéticos de disco y cinta, así como para consultarlos y modificarlos de acuerdo a las aplicaciones de quienes los usan.

IS 343 Inteligencia Artificial

Se describen y estudian las diferentes técnicas de inteligencia artificial para búsqueda, solución de problemas y representación de conocimientos. Al terminar el curso el estudiante es capaz de reconocer y aplicar adecuadamente las técnicas de inteligencia artificial en diversas áreas de la computación.

BC 498 Proyecto de Titulación

En este curso se aplican las herramientas de investigación formal que le permitirán al estudiante demostrar las competencias desarrolladas a lo largo de sus estudios, a través de una propuesta formal de solución de un problema abierto.

BC 434 Infometría

A través de este curso el estudiante aprenderá a identificar los conceptos fundamentales de la infometría, así como a interpretar estudios infométricos como dispersión, desarrollo y productividad de

la literatura, autoría colaborativa, motivación, problemas y evaluación de citas y de bases de datos de revistas, entre otros.

BC 460 Administración de Centros de Información

En esta asignatura se desarrollan las competencias para llevar a cabo el proceso administrativo y aplicar los principios básicos del comportamiento organizacional e interpersonal en centros de documentación.

BC 454 Proyectos de Innovación Tecnológica

Curso que permite identificar las oportunidades y los retos de la definición de proyectos que modifican significativamente las prácticas en la gestión del conocimiento.

BC 480 Ingeniería del Conocimiento

Es el curso integrador de la carrera que permite al estudiante aplicar las competencias adquiridas a través un amplio rango de materias en un proyecto de ingeniería del conocimiento. La naturaleza de este proyecto requerirá la integración de competencias administrativas, computacionales y de ciencias de información

BC 490 Seminario Profesional

En este seminario se busca que el estudiante desarrolle la integración de los conocimientos adquiridos, que pueda aplicar lo aprendido y formar lazos profesionales. Esta experiencia se da en una situación de aprendizaje real en la cual el estudiante pueda adquirir experiencia profesional, ya sea en el territorio nacional o bien en el extranjero.

BC 499 Seminario Profesional

Es el segundo de dos cursos que le permiten al estudiante contar de manera formal con el soporte necesario para definir, desarrollar y culminar su proyecto de titulación.

FC 463 Proyectos de Inversión

Con énfasis en el estudio financiero y económico, el curso está orientado a que el estudiante identifique, analice y esquematice las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de esta naturaleza, de manera que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir riesgos. Que el estudiante defina y desarrolle los diversos métodos para la evaluación de las inversiones, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social.

BC 360 Desarrollo de Acervos

En este curso el estudiante podrá desarrollar, administrar y evaluar programas de gestión de acervos, así como políticas y procedimientos de materiales tradicionales y digitales.

BA 460 Administración de Proyectos

Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

BA 401 Liderazgo

Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.

BC 160 Evolución de los Libros y Bibliotecas

En este curso, el estudiante analiza, en un contexto histórico, la evolución de los libros y las bibliotecas, desde la edad antigua hasta la época contemporánea; identifica los diferentes soportes y formatos documentales para la divulgación, captura y conservación de la información.

Licenciatura en Tecnologías de Información y Negocios

BA 100 Introducción a la Administración

La enseñanza de la administración tradicionalmente se ha basado en lo que se conoce con el nombre de *teoría del proceso administrativo*, sin duda, el conjunto de ideas que más influencia ha tenido en la enseñanza de la administración a nivel universitario. En este curso se estudiará esta teoría y se verá que aunque tiene un valor práctico, no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. Se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

TI 100 Introducción a la Administración de Tecnología de Información y Negocios

Los estudiantes adquirirán una visión de los campos de aplicación de la licenciatura y explorarán los vínculos entre los procesos sociales y tecnológicos asociados con el uso de la información y el conocimiento en las organizaciones.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algoritmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario.

DE 332 Marco Legal de los Negocios

Proporciona al estudiante el marco general en el que deben efectuarse las relaciones jurídicas civiles y mercantiles que implican convención de derechos y deberes legales.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

AE 265 Métodos de Pronósticos

Los métodos de pronósticos son parte importante en la preparación del estudiante de negocios, se aplican en la predicción de variables financieras, económicas, de producción y mercadotecnia, entre otras, haciendo uso de la probabilidad, estadística, simulación y otras herramientas matemáticas.

IS 215 Medios de Almacenamiento

Se describen y analizan los métodos para almacenar los datos en dispositivos magnéticos de disco y cinta, así como para consultarlos y modificarlos de acuerdo a las aplicaciones de quienes los usan.

IS 323 Ingeniería de Software

Este curso presenta los principios fundamentales de ingeniería de software. Se revisan los diferentes paradigmas existentes para manejo del ciclo de vida de desarrollo de software, profundizándose en el análisis y el diseño. El curso tiene como requisito haber aprobado los cursos de procesamiento de archivos y paradigmas de programación.

EC 202 Principios de Macroeconomía

En este curso el alumno identificará y definirá las principales variables del análisis macroeconómico y calculará su valor a partir de las estadísticas de un país. Analizará los elementos de la economía real en el largo plazo, así como el funcionamiento del sistema financiero y del sector externo. Analizará la determinación de la oferta y demanda agregadas, así como la influencia de la política monetaria y fiscal en las mismas, de forma que comprenda la conducta de una economía en el corto plazo. Evaluará los alcances y limitaciones de las políticas de manejo macroeconómico de corto plazo.

FC 440 Entorno Financiero de las Empresas

Se desarrolla la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.

AE 270 Modelos de Decisiones I

Este curso es eminentemente práctico en el que se estudian y aplican los modelos cuantitativos más comunes para la resolución de problemas administrativos. Se hace énfasis en el planteamiento, resolución e interpretación de los problemas, más que en los fundamentos matemáticos de los modelos.

IS 341 Bases de Datos

Se presenta el rol de los sistemas administradores de bases de datos (DBMS) en los sistemas de información gerencial. Se describen las funcionalidades que debe ofrecer todo dbms. Se analiza la noción de modelo de datos. Se revisan brevemente el modelo jerárquico y de redes. Se profundiza en el modelo relacional. Se analizan las técnicas para diseño de bd relacionales. Se desarrolla una aplicación usando un dbms comercial. Se estudian los problemas ligados a la implantación de las diferentes funcionalidades que ofrece un DBMS.

IS 302 Aplicaciones Web

El estudiante tendrá la capacidad de diseñar la estructura y organización de los sistemas que funcionan en la web, entendiendo los conceptos de diseño e implementación. El estudiante tendrá la capacidad de usar los lenguajes de programación así como las herramientas específicas para programar en la web.

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

FC 463 Proyectos de Inversión

Con énfasis en el estudio financiero y económico, el curso está orientado a que el estudiante identifique, analice y esquematice las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de esta naturaleza, de manera que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir riesgos. Que el estudiante defina y desarrolle los diversos métodos para la evaluación de las inversiones, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social.

BA 350 Administración de Operaciones

Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la administración de operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

BA 401 Liderazgo

Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.

IS 303 Arquitectura de Software

Desarrollar la capacidad de diseñar la estructura y organización de un sistema de software en general. Aplicar los conceptos teóricos del diseño orientado a objetos para la implementación de un sistema computacional que resuelve un problema específico.

BA 330 Administración de la Información II

Los estudiantes conocerán los elementos y tecnologías claves de los negocios electrónicos y desarrollarán las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

BA 450 Cadena de Suministro

Que el estudiante desarrolle la habilidad de diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa y mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. De la misma manera, que sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial, especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores, en la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.

BA 400 Desarrollo Emprendedor

Que el estudiante conozca las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (pyme); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Que desarrolle las habilidades para tomar las decisiones suficientes y adecuadas para establecer un nuevo negocio.

IS 326 Redes y Telecomunicaciones

Fundamentos de la comunicación digital. Introducción a las redes de computadoras. Estudio detallado de la arquitectura de los sistemas de computación de datos y los estándares internacionales establecidos al respecto

IS 327 Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones

El curso busca fortalecer, mediante el desarrollo de prácticas en el laboratorio, el aprendizaje del material teórico presentado en el curso is-326.

BA 411 Cambio Organizacional

Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los conceptos del cambio y desarrollo organizacional y contará con las herramientas necesarias para el manejo de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.

BA 430 Administración del Conocimiento

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades necesarias para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.

BA 420 Simulación en la Empresa

En base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, los estudiantes desarrollarán la habilidad para analizar problemas administrativos en base a la modelación y simulación de los mismos.

IS 438 Interacción Humano-Computadora

Se presentan los conceptos fundamentales del área de Interacción Humano-Computadora (IHC). Se estudian los aspectos humanos y tecnológicos que impactan el diseño de sistemas interactivos.

BA 460 Administración de Proyectos

Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

IS 305 Seguridad Informática

Analizar el problema de la seguridad informática y presentar sus implicaciones en la administración de sistemas de cómputo y de información. Aprender los fundamentos de las técnicas de seguridad informática y a identificar, evaluar y usar tecnología existente.

TI 498 Proyecto de Titulación I

El estudiante elaborará una propuesta de proyecto de titulación bajo la dirección de un asesor. Esta propuesta será defendida ante un jurado comprendido por el asesor y dos sinodales, quienes evaluarán la propuesta para que pase a la siguiente fase como proyecto de titulación.

TI 499 Proyecto de Titulación II

El estudiante elaborará un reporte formal como proyecto de titulación bajo la dirección de un asesor. Este reporte será defendido ante un jurado comprendido por el asesor y dos sinodales, quienes lo evaluarán para otorgar el grado.

BA 415 Capacitación y Desarrollo

El curso permite al alumno la adquisición de conocimientos en las técnicas de la capacitación al personal y además le permite obtener habilidades para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas.

BA 417 Consultoría Organizacional

En este curso el estudiante estudiará y analizará la práctica de la consultoría en las organizaciones. Describe además, las operaciones necesarias para que comprenda y sea capaz el estudiante de usar las herramientas y los modelos de consultoría, con el fin de intervenir y planear cambios en las empresas en el ámbito actual de la globalización.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

HR 420 Nuevos Enfoques de Negocios

Este curso tiene como objetivo la identificación y el análisis de las posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad.

IS 211 Estructuras de Datos II

En este curso se estudian a profundidad las diferentes estructuras de datos existentes. Se revisan las estructuras desde un punto de vista abstracto, haciendo énfasis en la diferencia entre especificación e implementación. Posteriormente, los estudiantes aplicarán estos conocimientos realizando proyectos

que involucren diferentes estructuras de datos y los algoritmos correspondientes para su mantenimiento (altas, bajas, ordenamiento, etc.).

IS 304 Manejadores de Bases de Datos

Conocer los conceptos básicos de tópicos avanzados en sistemas manejadores de bases de datos. El curso cubre modelación de datos desde el punto de vista semántico y orientado a objetos. Asimismo se cubren aspectos fundamentales de bases de datos distribuidas, bases de datos orientadas a objetos, y aspectos de interoperabilidad en bases de datos en el WWW. Otras nuevas tecnologías en bases de datos serán brevemente introducidas.

IS 346 Administración de la Información I

Los sistemas de información a gran escala con petabytes de datos y miles de usuarios son una realidad. Estos sistemas acceden fuentes de datos, estructurados o no estructurados, representados en diferentes formatos (digitalizados, multimedia). Datos de diferentes tamaños son almacenados en bases de datos, en archivos o en otros dispositivos. Los sistemas de búsqueda de información actuales, por ejemplo los motores de búsqueda en el web, han tenido que enfrentar el reto que les impone el crecimiento del volumen y diversidad de la información en línea, la alta frecuencia de modificaciones en el número, contenido y localización de las fuentes de datos. Diferentes soluciones más o menos adecuadas han sido propuestas. Una característica importante que distingue a los motores de búsqueda es la simplicidad de formulación de consultas, especificadas con unas cuantas palabras clave. Sin embargo, el precio de la simplicidad es la calidad de las respuestas.

BC 450 Bibliotecas Digitales

En este curso se promueve que el estudiante desarrolle las competencias necesarias para integrar tecnologías de información y metodologías de ciencias de la información, con el fin de facilitar el manejo del conocimiento a través de colecciones y servicios digitales.

IS 448 Bases de Datos Multimedia

Familiarizar al / a la estudiante con las características propias de los datos multimedia y sensibilizarlos con respecto a los problemas a considerar cuando se administran datos multimedia. Así mismo, presentar las principales funciones de los sistemas multimedia, sus diferencias y sus usos.

IS 494 Bases de Datos Geoespaciales

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de conocer la terminología relacionada con los sistemas de información geográfica, manejar las tecnologías relacionadas, las disciplinas de base, las aplicaciones más cercanas, así como la posibilidad de participar en proyectos de interés local y con un impacto social.

Maestría en Administración de Empresas

AD 503 Análisis Estadístico en los Negocios

Aplicar las técnicas de la Estadística descriptiva e inferencial al análisis y solución de problemas de negocios, encaminados a la toma de decisiones correctas y fundamentadas.

CP 522 Análisis Estratégico de Costos

Proporcionar al alumno las bases para relacionar la información de costos apropiada para elegir la estrategia de la empresa, mediante un esquema analítico y formular planes de acción para mejorar la rentabilidad de la entidad.

AD 504 Economía de la Empresa

Se plantean las herramientas y modelos empleados al análisis de la estrategia de empresa, su estructura y recursos humanos.

AD 512 Administración de la Información

Usar y administrar tecnologías de información para mejorar los procesos de negocios, toma de decisiones y a partir de ello generar ventaja competitiva. Asimismo, identificar y analizar problemas de información, buscando alternativas innovadoras basadas en mejores prácticas para darles solución a través de resolver un caso de negocio en el que se considere el problema y las soluciones propuestas en términos de administración, organización y tecnología.

AD 505 Modelos de Decisiones Administrativas

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de plantear, modelar, resolver e interpretar problemas relacionados con la Programación Lineal, con base en las herramientas adquiridas a través del mismo.

CP 534 Estrategias de Administración Financiera

Se establecen las bases para la administración financiera interna de la empresa y la combinación de recursos en inversiones, de forma tal que logre la mayor eficiencia posible.

MK 521 Administración de Marketing

Los estudiantes desarrollaran sus capacidades para elaborar una estrategia de marketing que incluya decisiones sobre producto/servicios, canales y mecanismos de promoción, precios y comunicaciones, para lograr satisfacer las necesidades de sus mercados metas.

AD 553 Comportamiento Organizacional

Comparar los modelos clásicos que explican el comportamiento humano para posteriormente poder aplicarlos al conocimiento de las relaciones al interior de las organizaciones.

AD 507 Administración de la Cadena de Suministro

El objetivo del curso es analizar las diferentes fases y actividades que componen las cadenas de suministro en la conformación de valor, su integración y optimización.

NI 560 Investigación de Mercados Internacionales

El objetivo del curso es proporcionar al alumno, desde una visión internacional, la información suficiente para poder competir en el contexto internacional de los negocios.

AD 570 Estrategia Corporativa

El conocimiento principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización es parte fundamental del ejecutivo de empresa.

AD 537 Dirección de Recursos Humanos

Conocer los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo

AD 509 Simulación Dinámica de Negocios

El objetivo del curso es el desarrollo de habilidades para plantear estrategias y decisiones operativas que tomen en cuenta las diversas áreas funcionales de una organización en un ambiente competitivo mediante la participación en un juego de simulación.

AD 579 Responsabilidad Social de la Empresa

El objetivo del curso es darle a conocer al alumno los fundamentos básicos que se requieren para ejercicio ético de la profesión administrativa considerando el hecho de que la toma de decisiones en los negocios es un proceso complejo que debe sustentarse en un conjunto de consideraciones éticas.

AD 557 Proyecto de Aplicación

El objetivo del curso es darle a conocer al alumno los aspectos relevantes del proceso de concepción, desarrollo y defensa de un proyecto de grado que cumpla con los criterios y políticas establecidas por la universidad de las américas puebla y por el departamento de administración de empresas, en particular.

MK 531 Mercadotecnia Interna

El objetivo del curso es que el alumno comprenda la importancia que tiene el factor humano en la prestación de un servicio aplicando los conceptos de mercadotecnia clásica a un nuevo mercado, los empleados. Identificar el recurso humano como la base para obtener una ventaja comparativa sostenible.

MK 512 Conducta del Consumidor

El objetivo del curso es explicar el comportamiento del consumidor y su aplicación en la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones, factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

MK 522 Marketing de Servicios

El curso provee a los participantes de un enfoque hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a sus objetivos plantea.

NI 572 Marketing Internacional

El objetivo del curso es aumentar la habilidad del alumno para formular estrategias y planes de acción.

MK 524 Marketing por Internet

El objetivo del curso es pretender explicar los diferentes servicios y presentar las herramientas más utilizadas por las empresas en internet, analizando el potencial y su utilización como una herramienta de apoyo en la estrategia de marketing, en la variable de comunicación, a través del desarrollo de una cyberstore.

MK 534 Dirección Comercial

El objetivo del curso es proporcionar una visión entre la estrategia de marketing de la organización y su mezcla de marketing, en relación con el papel que juega la logística entre los canales de distribución, los departamentos de atención al cliente y la innovación y desarrollo de puntos de venta.

NI 564 Estudios Internacionales

El objetivo del curso es que el alumno conozca los factores determinantes de la ventaja competitiva de un país en una economía globalizada, así como los aspectos relevantes de diversos países y pueda definir las oportunidades y restricciones para el desarrollo de los negocios internacionales.

NI 563 Comunicaciones Internacionales de Negocios

El objetivo del curso es que el alumno comprenda la problemática de negociar con otras culturas y la importancia de conocerlas, ya que son la base de la aceptación de nuestras propuestas en la economía global.

NI 561 Administración de Operaciones Internacionales

El curso ofrece la posibilidad de aplicar la administración de operaciones como una herramienta poderosa para lograr los objetivos organizacionales y aplicar las estrategias competitivas.

NI 572 Marketing Internacional

El objetivo del curso es aumentar la habilidad del alumno para formular estrategias y planes de acción.

CP 536 Administración Financiera Internacional

El objetivo del curso es proporcionar alumno las herramientas necesarias para que acudir a mercados financieros internacionales, identificar los instrumentos de deuda y de cobertura así como su funcionamiento, con el fin de que tenga la posibilidad de tomar decisiones en problemas de obtención de recursos y de cobertura de riesgos.

CP 580 Estrategias de Ingeniería Financiera

El estudiante se familiarizará con las diferentes opciones que tiene la empresa para mejorar su estructura financiera y el efecto de agrupar o desincorporar operaciones concepto de ingeniería financiera.

CP 536 Administración Financiera Internacional

El objetivo del curso es proporcionar al alumno las herramientas necesarias para que acuda a mercados financieros internacionales, identificar los instrumentos de deuda y de cobertura así como su funcionamiento, con el fin de que tenga la posibilidad de tomar decisiones en problemas de obtención de recursos y de cobertura de riesgos.

CP 590 Mercados Financieros

El estudiante ampliará su conocimiento acerca de las opciones de financiamiento que ofrecen los mercados financieros internacionales, así como con los riesgos que surgen al operar en ellos y con los mecanismos de cobertura de riesgos existentes.

CP 564 Modelos de Simulación de Estrategias Financieras

En este curso el estudiante desarrollará proyectos en los cuales aplique la metodología del pensamiento sistemático para la solución de problemas en casos específicos relacionados con el área financiera.

CP 542 Evaluación Financiera de Recursos Humanos

El objetivo del curso es que el alumno comprenda la importancia de plantear y evaluar las decisiones de inversión que se lleven a cabo en relación a los recursos humanos de las empresas, así como incorporar estas decisiones en la información contable y financiera de la organización.

CP 540 Planeación Financiera de Proyectos

Que el alumno conozca cómo planear eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

CP 540 Planeación Financiera de Proyectos

Que el alumno conozca cómo planear eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

CP 541 Evaluación Financiera de Proyectos

Aplicar e interpretar la tecnología financiera de la evaluación de proyectos de inversión a través de una metodología completa y coherente, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos. Para un apoyo fundamental para la toma de decisiones.

CP 552 Análisis de Riesgos

El objetivo del curso es que el alumno conozca y sea capaz de aplicar diferentes métodos y técnicas de análisis de riesgos asociados a un proyecto de inversión.

CP 553 Financiamiento de Proyectos

Distinguir entre diferentes fuentes de financiamiento aquellas más adecuadas a las condiciones del proyecto a realizar siendo capaz de identificar las necesidades cuantitativas, plazos y condiciones del financiamiento.

CP 554 Dirección y Control de Proyectos

Que el alumno conozca cómo controlar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

CP 550 Administración Financiera de Proyectos de Exportación

El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de aplicar e interpretar las herramientas de la evaluación de proyectos de inversión en las decisiones de exportación.

MK 523 Seminario de Marketing

El objetivo del curso es proporcionarle al alumno los elementos para el desarrollo y puesta en práctica de las estrategias de marketing a través del desarrollo de un plan de negocios o un plan estratégico de marketing o en lanzamiento de un nuevo producto.

NI 573 Seminario de Negocios Internacionales

El seminario de negocios internacionales expone los conceptos, pasos, estrategias y tácticas de las negociaciones. El curso refuerza los conocimientos adquiridos en otros cursos relacionados con administración internacional y las comunicaciones interculturales.

CP 548 Seminario de Proyectos de Inversión

Naturaleza y aplicación en Proyectos de Inversión. Su relación con otras áreas especializadas tales como: el análisis financiero, la planeación financiera, el mercado financiero, la presupuestación del capital de trabajo algunos conceptos fiscales y el financiamiento bancario. Así mismo la elaboración del análisis dentro de un entorno macroeconómico inflacionario.

CP 594 Topics Avanzados en Finanzas

El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de especificar y proporcionar la información permitiente para reducir la incertidumbre en la toma de decisiones financieras a través de la cuantificación de los objetivos y estrategias establecidas por la empresa para alcanzar el logro de los mismos.

AD 588 Administración de Operaciones en Servicios

El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de definir los diversos servicios que ofrece una empresa de servicios, desde el punto de vista de la aplicación y solución cuantitativa de problemas.

AD 560 E-Business

El objetivo del curso es crear un marco conceptual de la tecnología y los elementos del e-business para preparar a los alumnos para desarrollar estrategias de e-business que involucren los procesos y la infraestructura de la empresa.

Licenciatura en Economía

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

EC 106 Microeconomía I

Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de análisis gráfico y con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.

EC 107 Macroeconomía I

El objetivo del curso consiste en que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.

MA 136 Análisis Matemático para Economía I

Aplicaciones de la derivada, integrales, funciones inversas, funciones implícitas, funciones exponencial y logarítmica, aplicaciones de la integración, técnicas de integración.

EC 111 Modelos Económicos Lineales

El estudiante obtendrá conocimientos de álgebra lineal para su utilización en cursos posteriores. Se introduce al alumno en el ámbito de problemas prácticos de la economía que se resuelven con el uso de esta herramienta matemática.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas

del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

EC 206 Microeconomía II

El curso provee al estudiante con las técnicas de análisis formal para el estudio de los mercados a partir de las decisiones individuales. No se considera un curso terminal, sino un curso que desarrolla las técnicas necesarias en la teoría económica para ser utilizadas en distintos cursos avanzados.

EC 220 Historia Económica de México

Fomentar en el estudiante el desarrollo de las habilidades de pensamiento crítico a través del análisis de la estructura y el desempeño histórico de la economía mexicana desde la época pre-hispánica hasta la revolución del siglo XX. El curso proporciona una aplicación de los instrumentos de análisis económico a la comprensión de la historia socio-económica de México.

MA 138 Análisis Matemático para Economía II

Presentar al estudiante de manera integral y relacionada los conocimientos básicos del cálculo de varias variables que permitan abordar con éxito los cursos posteriores de matemáticas y de economía.

AE 250 Probabilidad General

Aprender los conceptos básicos de estadística descriptiva y de probabilidad. Analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real. Conocer el papel y la importancia de la inferencia estadística.

EC 209 Teoría de Juegos

En este curso se presentan los conceptos básicos de la teoría de juegos, así como algunas aplicaciones en las áreas de negocios, economía, política y finanzas. En particular se enfatiza el planteamiento de juegos no cooperativos, tanto en su versión estática como en la dinámica.

EC 205 Macroeconomía II

Extender la capacidad de análisis teórico desarrollada por los estudiantes en macroeconomía I, a situaciones más reales y, por lo tanto, más complicadas, como las que se presentan al considerar la economía abierta o incorporar las expectativas de los agentes económicos en el análisis. Brindar a los estudiantes otra perspectiva de la teoría mediante el estudio de las críticas más importantes que se han hecho en los últimos tiempos.

EC 299 Ecuaciones Dinámicas

El estudiante desarrollará la capacidad de analizar procesos económicos dinámicos, lo cual implica, tanto aprender a resolver ecuaciones dinámicas y sistemas de ecuaciones dinámicas, como aprender a plantear los problemas económico-matemáticos que originan las ecuaciones que se están analizando, todo ello dentro de contextos determinísticos y estocásticos.

AE 300 Estadística General

El curso comprende el estudio de métodos estadísticos que ayuden al alumno en problemas de toma de decisiones y en la elaboración de pronósticos.

EC 221 Economía Mexicana

En este curso se desarrolla una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un análisis retrospectivo de largo plazo. Se busca establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana.

EC 318 Microeconomía III

Introducción a los modelos formales de comportamiento del consumidor. El estudiante dominará los modelos de demanda y de gasto del consumidor a partir de la optimización con restricciones y bajo las siguientes teorías: elección bajo condiciones de incertidumbre; elección intertemporal; alternativas de comportamiento del consumidor; racionalidad acotada y niveles satisfactorios; teorías postmodernistas del consumo teorías del nuevo consumismo. Conocer la crítica de la economía conductista, la literatura de la economía de la información, los modelos de búsqueda de información, de riesgo moral y de selección adversa.

EC 319 Macroeconomía III

Conocer los principales modelos de análisis macroeconómico de corto plazo para la economía abierta. El curso está dividido en dos: los modelos de la primera parte se enfocan a las interacciones entre el mercado de activos y el mercado de bienes, poniendo énfasis en la importancia del grado de movilidad internacional del capital y el tipo de régimen cambiario. En la segunda parte del curso, el mercado de activos pasa a ocupar un lugar secundario y el análisis se concentra en el sector real de la economía. El tema bajo estudio se refiere a los mecanismos mediante los cuales una economía pequeña puede alcanzar simultáneamente equilibrios internos y externos.

EC 326 Economía de la Empresa

El estudiante conocerá la manera en que se forman las organizaciones productivas y la forma en que se resuelven los conflictos entre los distintos tenedores de interés, así mismo, la capacidad empresarial desde las aristas económica y sociológica. Se realizará un breve repaso sobre las distintas teorías de regulación a la actividad empresarial.

EC 311 Econometría I

El alumno conocerá y será capaz de aplicar herramientas de análisis exploratorio de datos, aplicando las bases probabilísticas de la estadística. El alumno conocerá y manejará la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes, así como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. Se introducirá al alumno en el estudio de técnicas de regresión mínimocuadráticas, tanto univariadas como multivariadas y a las propiedades de estos estimadores.

EC 328 Economía del Sector Público

El estudiante aprenderá los fundamentos de la teoría del bienestar que justifican la intervención del sector público en la economía. Asimismo, conocerá los fundamentos de la teoría de los impuestos y la influencia de los distintos programas de gasto gubernamental sobre el bienestar económico de la población.

EC 329 Economía Financiera

Examinar y analizar los mercados de deuda, el mercado cambiario, el mercado de capitales y de productos financieros derivados. Manejo de la terminología, conceptos y principios de la inversión y entendimiento de las teorías de valuación financiera y las técnicas de valuación óptima. Así mismo, comprensión de los diversos tipos de valores y perfiles de riesgo y de los términos básicos del análisis de inversión.

EC 336 Sociología Económica

El estudiante conocerá un enfoque alternativo al tratamiento neoclásico de la economía. Una vez que se definen conceptos básicos de la sociología, se verá la manera en que esta disciplina contribuye a entender fenómenos socioeconómicos, así como la forma en que herramientas y metodologías usadas por sociólogos y economistas del comportamiento y la evolución pueden ser aplicadas.

EC 323 Economía Institucional

Introducir al estudiante a la moderna teoría neoinstitucionalista conforme a la corriente definida como la "nueva economía institucional" y abordar sus supuestos y temas fundamentales. Comprender el origen y las funciones de las instituciones externas e internas en una economía en desarrollo y explicar el problema de la persistencia y del cambio institucional.

EC 349 Crecimiento Económico

El curso busca presentar los fundamentos de la teoría moderna del crecimiento económico, lo que le permitirá al estudiante conocer las causas del crecimiento económico y los determinantes de las diferencias en el nivel de vida y de tasa de crecimiento entre distintos países. Asimismo, se analizarán los principales modelos teóricos que explican el crecimiento económico y las controversias existentes.

EC 335 Econometría II

En este curso se desarrollarán temas que pueden ser considerados como el seguimiento y la profundización de determinadas temáticas que complementan y amplían la aplicación de las técnicas econométricas del curso antecedente econometría I. El alumno aprenderá a estimar e interpretar las series de tiempo univariadas estacionarias (modelos AR, MA y ARMA), no estacionarios (ARIMA) y el análisis de cointegración. Así mismo se estudiarán los modelos para la estimación de volatilidades (ARCH y GARCH). Sucesivamente se analizarán modelos para datos de panel.

EC 324 Comercio Internacional

El curso busca la comprensión de los conceptos teóricos a través de su aplicación al análisis de los desarrollos recientes más importantes en la economía internacional.

EC 400 Temas Selectos de Macroeconomía

El objetivo de este curso se centra en el estudio de la teoría macroeconómica de corte estructuralista. Se revisa una selección de modelos de corto y largo plazo, así como las teorías del ciclo económico.

EC 430 Temas Selectos de Microeconomía

Se revisa una selección de modelos de corto y largo plazo, y las teorías para aplicarlos en prácticas estratégicas, por ejemplo: el paradigma de estructura, conducta y desempeño y su aplicación en la teoría de la regulación industrial o las prácticas de comportamiento estratégico en la dimensión de precios y en la dimensión del diseño y localización espacial.

EC 432 Historia del Pensamiento Económico

El objetivo general del curso es lograr que el estudiante sea capaz de entender y analizar en forma sistemática las diferentes ideas, teorías y doctrinas económicas que han surgido a través de la historia de la humanidad.

EC 454 Econometría III

El alumno aprenderá a plantear y hacer inferencia con modelos econométricos utilizando para ello paquetes econométricos (stata o eviews), aprendiendo a interpretar los resultados de la estimación de modelos de creciente complejidad, tanto estadística como económica, bajo diferentes supuestos y circunstancias. Al final del curso el alumno podrá evaluar críticamente los supuestos subyacentes a las estimaciones econométricas, y utilizar la información derivada de la evaluación para mejorarlas.

EC 475 Desarrollo Económico

El objetivo general del curso es de introducir al estudiante al debate teórico avanzado sobre el desarrollo económico, proporcionándole el amplio y profundizado marco teórico basado en la literatura relevante y actualizada acerca del problema. Se postula que al final del curso el estudiante será capaz de entender las diversas teorías económicas del desarrollo que le permitan explicar los factores que actúan en una estructura socio-económica en las economías en desarrollo, de explicar los factores dinámicos domésticos del desarrollo, y de entender el papel del marco institucional y del capital social en el proceso de desarrollo.

EC 438 Temas Selectos de Métodos de Simulación

En este curso el estudiante conocerá las ventajas que tiene la simulación social como herramienta analítica para el entendimiento de los fenómenos socioeconómicos. Se estudiarán elementos básicos de diversos métodos de simulación social y se presentarán los fundamentos para que el alumno pueda programar algunos modelos sencillos.

EC 440 Temas Selectos de Políticas Públicas

El estudiante aprenderá los fundamentos y la experiencia internacional en políticas públicas empleadas en los distintos ámbitos de la economía y la sociedad. Aplicación de los principios de análisis y evaluación económica aprendidos en cursos anteriores.

EC 495 Proyecto de Titulación

Que el alumno complemente su capacitación para estar en condiciones de preparar un primer borrador completo del reporte final de una investigación científica.

EC 441 Temas Selectos de Sistemas Financieros

En este curso se presentan las técnicas de análisis de mercados financieros. Estudio de la teoría de la valuación estocástica y el manejo de las técnicas que permitan modelar el comportamiento de los activos financieros como tasas de interés, swaps y opciones reales, entre otros.

EC 497 Proyecto de Titulación

El estudiante desarrollará el proyecto de investigación de tesis que planteó en proyecto de titulación i, bajo la supervisión de un profesor del departamento.

EC 455 Economía Sectorial

En este curso se presentan los procesos de formación de precios y de generación de ingresos asociados con actividades y fenómenos peculiares (agropecuarias, regionales, ambientales, laborales, educacionales, entre otras), así como el papel que juega dicha actividad o fenómeno en el desarrollo económico de una sociedad. Se busca entonces que los estudiantes se familiaricen con los conceptos propios de la actividad en cuestión como rama del análisis económico, tanto al nivel micro como al nivel macro, así como la importancia que tienen para la preparación de políticas de desarrollo.

EC 456 Evaluación Económica

Se pretende que el estudiante conozca la metodología para efectuar la evaluación de los proyectos para lograr objetivos relacionados con el desarrollo y de rentabilidad, que obtenga las herramientas para evaluar proyectos privados y públicos, y que aprenda a distinguir los costos y beneficios relacionados con un proyecto, así como las metodologías apropiadas para cada caso. Se pretende sensibilizar al estudiante con respecto al impacto de los proyectos de inversión de los organismos internacionales (bid, banco mundial, etcétera) y de las variables micro y macroeconómicas.

EC 457 Economía del Bienestar

El estudiante conocerá los fundamentos epistemológicos de los criterios de bienestar utilizados en la economía y dominará los indicadores de bienestar utilizados. Además, conocerá las técnicas de construcción de los indicadores de bienestar y sus propiedades y sesgos de medición, y tendrá el conocimiento para identificar las ventajas y desventajas del uso de indicadores de bienestar para la política pública.

EC 466 Políticas Macroeconómicas

El curso está dividido en dos partes: en la primera se estudian algunos modelos básicos utilizados en el análisis de la política monetaria, los cuales se concentran en sus canales de transmisión; así mismo se analizan algunos aspectos importantes de la conducción de las políticas del banco central. La dinámica de esta parte del curso funciona en base a las exposiciones del profesor y la discusión que ésta genere en clase. Una vez armados con estos modelos, el propósito de la segunda parte será revisar algunos trabajos empíricos recientes sobre política monetaria, principalmente en México, aunque podría considerarse también el caso de otros países. La dinámica de trabajo estará basada en exposiciones a cargo de los estudiantes.

EC 467 Mercados y Organizaciones

En este curso el estudiante conocerá los elementos básicos del gobierno corporativo y la arquitectura organizacional y se analizará la relación que existe entre sistema financiero y gobierno corporativo. Se presentarán elementos institucionales sobre los distintos arreglos organizacionales existentes en el mundo, además de que se someterá a debate el tema de la convergencia corporativa. Finalmente se presentarán teorías sociológicas y neoclásicas para la explicación de empresas familiares, concentración accionaria y organización económica a través de grupos económicos.

DE 100 Introducción al Derecho

Lograr que el estudiante tenga un marco de referencia del derecho como sistema normativo, así como de los conceptos que, en su carácter de fundamentales, conforman el marco teórico del derecho, considerado como totalidad jurídico positivo.

DE 250 Derecho Mercantil I

Lograr que el estudiante tenga una visión en conjunto acerca de cuál es la materia propia del derecho mercantil en lo referente a los comerciantes y a los actos de comercio, así como a las diversas sociedades que tienen el carácter de mercantiles. Se analizará la legislación que los rige y su aplicación.

DE 253 Derecho Mercantil II

Lograr que el estudiante tenga una visión acerca de cuáles son los principales títulos y contratos de crédito; cuál es su mecánica operativa y su importancia dentro del comercio.

DE 345 Derecho Bancario

Esta materia está orientada a que el estudiante conozca las normas que regulan las actividades de las empresas bancarias y sus operaciones en la intermediación en operaciones de crédito, como sujetos bancarios. El estudiante también conocerá todas las operaciones relativas a las casas de bolsa de valores, en el mercado fuera de bolsa, así como las autoridades y los servicios de los mismos.

DE 439 Teoría de la Tributación

El curso se enfoca al conocimiento de las principales teorías del derecho tributario, necesario para la aplicación y manejo de los tributos.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

MK 315 Investigación de Mercados Cualitativa

El curso enfatiza la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para recolectar información acerca de las motivaciones y actitudes de los consumidores durante el proceso de consumo de bienes y/o servicios.

MK 317 Investigación de Mercados Cuantitativa

El curso enfatiza la importancia en las organizaciones de la investigación de mercados como herramienta del marketing, proporcionando los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación cuantitativos y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

MK 417 Análisis Multivariante

El curso proporcionará una visión del uso de las técnicas estadísticas del análisis multivariante, enfatizando su apoyo en la interpretación de los resultados del análisis de datos como análisis de correspondencias, análisis discriminante, análisis cluster y componentes principales.

FC 440 Entorno Financiero de las Empresas

Se desarrolla la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional.

FC 362 Administración Financiera II

Se analiza y argumenta la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital así como de la administración del capital de trabajo. Se desarrollan métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.

FC 463 Proyectos de Inversión

Con énfasis en el estudio financiero y económico, el curso está orientado a que el estudiante identifique, analice y esquematice las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de esta naturaleza, de manera que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir riesgos. Que el estudiante defina y desarrolle los diversos métodos para la evaluación de las inversiones, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social.

FC 442 Mercado de Derivados

En este curso se estudian los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Se realizan estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

NI 310 - Entorno Global de los Negocios

El curso introduce el concepto de la globalización y examina sus ventajas y desventajas. Se centra en el análisis de los elementos del entorno global que influyen en los negocios internacionales. El curso está estructurado para abarcar los siguientes ambientes: político, legal, económico, competitivo, socio-cultural y geográfico. El estudiante desarrollará sus habilidades para evaluar el riesgo y atractivo de las oportunidades de negocios en un mercado foráneo.

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

BA 350 Administración de Operaciones

Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la administración de operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

PO 100 Introducción a la Ciencia Política

Se exponen los objetivos y métodos de la ciencia política, así como de los conceptos esenciales de esta materia: estado, sistema político, soberanía, legitimidad, instituciones, división de poderes, democracia, república. Como complemento a estas nociones teóricas se manejan documentos que muestran su relevancia concreta en la política actual.

RI 114 Filosofía Política

En el curso se estudian autores fundamentales de la filosofía política del siglo xvi al siglo xix. Se revisan conceptos específicos de cada autor acerca de la naturaleza humana, los fines legítimos de gobierno, los derechos de los ciudadanos y de sus obligaciones políticas. Del mismo modo, se consideran las aportaciones de cada autor a corrientes político-filosóficas como liberalismo, conservadurismo y marxismo; al desarrollo de teorías de las relaciones internacionales como institucionalismo y realismo; y de teorías de economía política internacional como el liberalismo económico, el mercantilismo y el dependentismo.

RI 115 Modern Political Thought

This course provides an introduction to the political thought that underpins and explores several crucial ethical questions raised by the contemporary crisis of liberalism. We begin with an overview of communitarian criticisms of liberalism and its philosophical presuppositions about human nature, truth, rights and neutrality. We then examine the attack on liberalism from beyond the Anglo-American framework and some ways in which the concept of politics can be understood outside of liberalism. We conclude by assessing whether the 'interesting times' contemporary political thought is experiencing are really a curse, or if the insights gained from the critique of liberalism, and the liberal responses to them, contain positive new possibilities for understanding and organizing the sociopolitical world(s) of the future.

PO 301 Ideas Políticas Contemporáneas

Se revisan concepciones tradicionales de izquierda y derecha, distintos "ismos" políticos como republicanismo, conservadurismo, liberalismo, comunismo, y algunos desarrollos ideológicos más recientes como feminismo y ambientalismo.

PO 390 Teorías de la Democracia

El curso examina dos conjuntos de teorías democráticas (libertaria y liberal-igualitaria) así como sus fundamentos de filosofía moral y política con el fin de establecer su pertinencia para informar y guiar la práctica democrática contemporánea. El curso está organizado de manera que refleje la manera en que

un conjunto de teorías organiza intuiciones y conocimientos de manera sistemática, resolviendo algunos problemas y desatendiendo otros, que serán solucionados posteriormente por otros conjuntos sucesivos de teorías.

RI 261 Política Exterior de México

Recuento histórico de los sucesos más importantes que han forjado la política exterior de México hasta nuestros días, con el fin de que el estudiante comprenda la actual política exterior basándose en el contexto internacional en que se ha desenvuelto. Asimismo, se analizan las posiciones que México ha adoptado, a través de su historia, ante los diferentes escenarios internacionales para alcanzar sus metas e intereses. Por último, gracias a este análisis histórico, se comprenderá y estudiará la actual política exterior mexicana.

RI 415 Negociación Internacional

El curso ofrece una introducción a la teoría y práctica de la negociación internacional. Se analizan y evalúan las cualidades del buen negociador, el impacto de variables culturales en las negociaciones internacionales, así como diversas estrategias y tácticas de negociación. En el curso se aplican los conocimientos adquiridos a través del estudio de caso y simulacros.

RI 424 Seminario de Políticas Exteriores de América Latina

Estudia el desarrollo, situación actual y perspectivas de la relación de México con los países de América latina, tanto en su aspecto político como económico. Particularmente se enfoca a la realización de investigaciones sobre los temas más relevantes de la realidad presente de dichas relaciones y sus perspectivas.

RI 411 Unión Europea

Perspectiva histórica de la unión europea y panorama completo de su momento actual. Presentación de las instituciones que la conforman y las principales políticas instauradas a la fecha. Debates sobre los planteamientos actuales de la unión y las interrogantes respecto a su futuro.

PS 215 Teorías de la Personalidad

Presentar de manera clara y sencilla los paradigmas básicos, las investigaciones y aplicaciones de las principales teorías (según los diferentes modelos: psicodinámico, humanista-existencial, de rasgo y cognitivo-conductual), que explican el origen y desarrollo de la personalidad normal y anormal.

PS 212 Motivación y Emoción

La finalidad de este curso es estudiar la importancia que representa para el psicólogo moderno el conocimiento de los motivos y emociones que originan y mueven la conducta humana. El enfoque de este curso es pluralista e integrativo; esto es, se analizarán la motivación y la emoción desde diversos enfoques teóricos y experimentales.

PS 304 Psicología Social I

Estudio de la metodología y principios del comportamiento social individual, interpersonal y colectivo; así como la importancia de la interacción social en la construcción de la personalidad, en los procesos de influencia y cambio social, así como en el funcionamiento de los grupos grandes y pequeños.

PS 308 Psicología Social II

Dar al estudiante elementos de conocimiento, descripción y discusión de los modelos y estudios sobre las relaciones sociales y el impacto social de éstas. Conocer los principales estudios culturales en psicología social. Conocer y comprender la psicología de las conductas colectivas relativas al medio ambiente y a situaciones extremas.

PS 322 Psicometría

Teoría y práctica de la construcción de pruebas psicológicas. Estudio de los fundamentos teóricos de la medición psicológica, asimismo de los principales elementos necesarios para la construcción de las pruebas psicológicas. Aplicación e interpretación de los resultados de una prueba psicológica elaborada en el transcurso de su materia.

Licenciatura en Finanzas y Contaduría

FC 111 Perspectivas de la Contaduría

El curso tiene como objetivo facilitar la adaptación del estudiante a los cambios constantes que trae consigo el desarrollo de la contaduría pública, dada la naturaleza cambiante de la profesión. Se profundiza el contenido teórico para que el estudiante pueda comparar, razonar y analizar el conocimiento de las diversas teorías de la contabilidad, que pueda interpretar los factores económicos y la naturaleza de las operaciones financiera y contable con el propósito de proporcionarles mecanismos de razonamiento y de desarrollo de un pensamiento crítico sobre la validez de la aplicación de reglas, principios y de criterios específicos en diversos aspectos de la profesión, así como la posibilidad de desarrollar actitudes de honestidad y ética necesarias en su ejercicio profesional.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

FC 113 Contabilidad Intermedia I

En esta materia se busca que el alumno interprete y aplique la teoría básica de la contabilidad según el IMCP, la FASB y la IASB como sustento y dominio del conocimiento teórico y práctico, que le dará soporte al razonamiento y validez para la aplicación de reglas y normatividad de los diferentes elementos de la información financiera en la resolución de problemas concretos, dentro de las entidades económicas.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

BA 111 Fundamentos de Administración

En el curso se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

FC 214 Contabilidad Intermedia II

El curso tiene como objetivo principal que el alumno analice y aplique el marco conceptual y la práctica de todo el pasivo y capital, a través de la identificación de principios, reglas de evaluación, procedimientos y reglas de presentación del balance y del estado de cambio en la situación financiera y determine sus características cualitativas y directrices de valuación de efectivo y de capital de trabajo, como soporte para la práctica de la profesión contable a nivel nacional e internacional.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

EC 202 Principios de Macroeconomía

En este curso el alumno identificará y definirá las principales variables del análisis macroeconómico y calculará su valor a partir de las estadísticas de un país. Analizará los elementos de la economía real en el largo plazo, así como el funcionamiento del sistema financiero y del sector externo. Analizará la determinación de la oferta y demanda agregadas, así como la influencia de la política monetaria y fiscal en las mismas, de forma que comprenda la conducta de una economía en el corto plazo. Evaluará los alcances y limitaciones de las políticas de manejo macroeconómico de corto plazo.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

FC 223 Aplicaciones Contables y Financieras

El curso consiste en desarrollar proyectos, dentro del área contable-financiera, que apoyen los procesos de información para la toma de decisiones gerenciales, apoyados en las herramientas de cómputo necesarias.

AE 265 Métodos de Pronósticos

Los métodos de pronósticos son parte importante en la preparación del estudiante de negocios, se aplican en la predicción de variables financieras, económicas, de producción y mercadotecnia, entre otras, haciendo uso de la probabilidad, estadística, simulación y otras herramientas matemáticas.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

FC 231 Contabilidad de Costos

El curso tiene como objetivo que el estudiante aplique y domine la manera en que se determina el costo de producción y se diseña un sistema de costos en una empresa.

FC 280 Reglamentación Corporativa Empresarial

El curso tiene como objetivo identificar y esquematizar el orden jurídico civil y mercantil que respondan a las necesidades de análisis que presenta la empresa y enlistar y describir las diferentes obligaciones sociales a través de la compilación y uso del conocimiento de la reglamentación jurídica exhaustiva y concreta para la resolución de la problemática de las empresas en el desarrollo de los negocios a nivel nacional e internacional.

FC 333 Contabilidad Gerencial

El curso busca que el estudiante aplique sus conocimientos de contabilidad de costos para propósitos de planeación y control.

DE 362 Derecho del Trabajo

El estudiante conocerá los lineamientos básicos de la ley federal del trabajo, la contratación, las obligaciones obrero patronales y los derechos que surgen para ambos.

FC 341 Normas y Procedimientos de Auditoría

El curso tiene como objetivo principal que el estudiante se capacite para planear, ejecutar y supervisar una auditoria basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.

FC 344 Inteligencia en los Negocios

En este curso se examinan modelos alternativos para la toma de decisiones gerenciales y la administración de modelos del conocimiento, así como su alineación con los procesos del negocio y necesidades individuales.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional.

FC 324 Análisis y Diseño de Sistema de Información

El curso analiza los fundamentos de sistemas de información, su metodología de desarrollo, los conceptos relativos a las herramientas y técnicas que actualmente se utilizan para el desarrollo, así como el papel de los sistemas para el soporte de decisiones, como elemento de apoyo al proceso de toma de decisiones gerenciales en las corporaciones, a través del estudio de conceptos, exposiciones, investigaciones, y desarrollo de casos y proyectos.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

FC 351 Legislación Fiscal I

Identificar la importancia del derecho fiscal en la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios, la coordinación fiscal, el gasto público, el código fiscal de la federación y su reglamento, el sistema contencioso administrativo en México, la ley del servicio de administración tributaria, la ley orgánica del tribunal fiscal de la federación, ley federal del procedimiento contencioso administrativo, el juicio de amparo en materia fiscal; y los medios de defensa ante autoridades federales, estatales y municipales.

FC 345 Auditoría Interna

A través de esta materia el estudiante se capacitará para planear, ejecutar y supervisar una auditoria especial, basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.

FC 362 Administración Financiera II

Se analiza y argumenta la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital así como de la administración del capital de trabajo. Se desarrollan métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.

FC 342 Auditoría Corporativa Computarizada

A través de esta materia el estudiante se capacita en la aplicación de técnicas y procedimientos computarizados de verificación de saldos, elaboración de hojas electrónicas de trabajo, integración de la documentación de dichas hojas de trabajo desde un enfoque de auditoría interna y externa, y pueda emitir informes de resultados en ambos aspectos.

AE 270 Modelos de Decisiones I

Este curso es eminentemente práctico en el que se estudian y aplican los modelos cuantitativos más comunes para la resolución de problemas administrativos. Se hace énfasis en el planteamiento, resolución e interpretación de los problemas, más que en los fundamentos matemáticos de los modelos.

FC 454 Contribuciones sobre Nóminas

En esta materia se identifica, describe y se usan las leyes del seguro social sus reglamentos y otros ordenamientos, del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores, del sistema del ahorro para el retiro sus reglamentos reglas y circulares, del impuesto sobre la renta y de los impuestos estatales sobre nominas a nivel nacional, y describir una perspectiva de la seguridad social a nivel internacional.

EC 221 Economía Mexicana

En este curso se desarrolla una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un análisis retrospectivo de largo plazo. Se busca establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana.

FC 452 Legislación Fiscal II

El curso tiene como objetivo principal identificar, describir y aprender a usar la ley del impuesto sobre la renta a la par de la del impuesto al valor agregado y la del impuesto al activo en el desarrollo de las operaciones de la empresa.

FC 463 Proyectos de Inversión

Con énfasis en el estudio financiero y económico, el curso está orientado a que el estudiante identifique, analice y esquematice las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de esta naturaleza, de manera que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir riesgos. Que el estudiante defina y desarrolle los diversos métodos para la evaluación de las inversiones, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social.

FC 455 Dictámenes

El curso tiene como objetivo principal el análisis de los diferentes dictámenes y la manera en que deben presentarse ante las diversas autoridades a nivel nacional e internacional.

FC 425 Normas de Información Financiera

En esta materia se analiza y aplica la normatividad vigente relacionada con la elaboración de información financiera, tanto en los conceptos de valuación, presentación y revelación, como en su relación dentro del ámbito internacional, así como la transparencia, objetividad u confiabilidad de la información que emana de la contabilidad.

FC 458 Comercio Exterior y Tratados Internacionales

En este curso se busca identificar, describir y aprender a aplicar las leyes del impuesto al valor agregado, el comercio exterior, aduanera y de los impuestos generales de importación y exportación, así como las características de las operaciones de importación y exportación de bienes y servicios, y el marco general de los tratados comerciales.

FC 426 Sistemas de Soporte de Decisiones

En esa asignatura se analiza el papel de los sistemas para el soporte de decisiones como elemento de apoyo al proceso de toma de decisiones financieras, mediante el estudio de conceptos, investigaciones y desarrollo de casos y proyectos.

FC 498 Proyecto de Titulación I

El curso tiene como objetivo que el estudiante comprenda qué es la investigación científica y qué sentido tiene en el desarrollo de la ciencia moderna.

FC 437 Contabilidades Especiales y No Lucrativas

El curso tiene como objetivo principal que el alumno conozca el tratamiento contable que se da a las entidades sin fines de lucro, a las gubernamentales y a las empresas con giros especiales que requieren procesos contables específicos.

FC 428 Casos en Finanzas

El curso tiene como objetivo principal presentar situaciones reales del mundo de los negocios, fundamentalmente dentro del área financiera, con el propósito de analizarlas y proponer un curso de acción. En la mayor parte de los casos se pueden tener diferentes cursos alternativos de acción que se pudieron haber tomado en una situación determinada, la solución requiere de la aplicación de modelos y técnicas estudiadas en los principales cursos del área de finanzas.

FC 481 Seminario e Impuestos

El curso tiene como objetivo principal actualizar, identificar, describir y usar las posibles modificaciones que existan en las leyes del impuesto al valor agregado, impuesto sobre la renta e impuesto al activo y sus reglamentos y principalmente su relación con la resolución miscelánea fiscal del año en curso y sus anexos.

FC 429 Análisis Integral de Riesgo

En este curso se tiene como objetivo identificar el riesgo en una empresa, estableciendo estrategias para minimizarlo a un nivel razonable, considerando el beneficio que la empresa desea obtener y el esfuerzo que está dispuesta a hacer.

FC 499 Proyecto de Titulación II

Al terminar el curso el estudiante habrá concluido su trabajo de tesis profesional con la calidad y los requisitos establecidos para ello.

FC 464 Administración Financiera Internacional

El curso tiene como objetivo principal emplear, analizar y esquematizar las herramientas necesarias para la administración financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, haciendo énfasis en el mercado de divisas, identificando el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación. Que el estudiante conozca otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de aprender realizar inversiones internacionales y obtener financiamiento internacional, para que encuentre nuevas posibilidades para minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.

FC 335 Sistemas Avanzados de Gerencial y Costos

En este curso el estudiante analizará, aplicará y dominará las técnicas más avanzadas utilizadas en las empresas con base en aplicación de los costos.

FC 440 Entorno Financiero de las Empresas

Se desarrolla la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.

FC 441 Negocios Electrónicos

Crear un marco conceptual de la tecnología y los elementos de los Negocios Electrónicos que preparen a los alumnos para desarrollar estrategias de Negocios electrónicos que involucren a los procesos y a la infraestructura de la empresa.

FC 442 Mercado de Derivados

En este curso se estudian los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Se realizan estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.

EC 314 Economía Internacional

En este curso el estudiante aprenderá los principales modelos de determinación de los niveles y composición del comercio internacional y comprenderá los efectos microeconómicos de los principales instrumentos de política comercial. El estudiante aprenderá el esquema básico de determinación del producto a corto plazo en una economía con movilidad perfecta del capital y tipo de cambio flexible y con la ayuda de estos modelos comprenderá los efectos macroeconómicos de las acciones de la política monetaria y fiscal.

EC 385 Administración de Carteras

En este curso el alumno reconocerá la importancia de la correcta inversión de los excedentes financieros, ya sea en carteras elaboradas individualmente o mediante alguna institución financiera dedicada a ello.

EC 435 Mercado de Valores

En este curso el alumno conocerá los distintos mercados en los que se intermedian valores financieros. Profundizará en las características particulares de los valores y aprenderá a calcular sus precios, rendimientos esperados y beneficios.

Licenciatura en Administración de Negocios Internacionales

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

FC 231 Contabilidad de Costos

El curso tiene como objetivo que el estudiante aplique y domine la manera en que se determina el costo de producción y se diseña un sistema de costos en una empresa.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

EC 202 Principios de Macroeconomía

En este curso el alumno identificará y definirá las principales variables del análisis macroeconómico y calculará su valor a partir de las estadísticas de un país. Analizará los elementos de la economía real en el largo plazo, así como el funcionamiento del sistema financiero y del sector externo. Analizará la determinación de la oferta y demanda agregadas, así como la influencia de la política monetaria y fiscal en las mismas, de forma que comprenda la conducta de una economía en el corto plazo. Evaluará los alcances y limitaciones de las políticas de manejo macroeconómico de corto plazo.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

AE 265 Métodos de Pronósticos

Los métodos de pronósticos son parte importante en la preparación del estudiante de negocios, se aplican en la predicción de variables financieras, económicas, de producción y mercadotecnia, entre otras, haciendo uso de la probabilidad, estadística, simulación y otras herramientas matemáticas.

FC 333 Contabilidad Gerencial

El curso busca que el estudiante aplique sus conocimientos de contabilidad de costos para propósitos de planeación y control.

NI 270 Geografía Económica y Expectativas de Desarrollo

Este curso permitir que los estudiantes conozcan manifestaciones y dimensiones históricas de los cambios globales y de los procesos de globalización y regionalización; introduce las principales perspectivas teóricas de las relaciones internacionales para el análisis de los procesos de globalización y regionalización además de familiarizar a los estudiantes con las teorías económicas de comercio, así como con el funcionamiento de las principales instituciones de desarrollo mundiales, tratando de crear un nuevo atlas mundial y regional que apoye a los estudiantes a entender los nuevos polos de desarrollo, así como la introducción a las consideraciones normativas y teorías al estudio de la política económica regional.

DE 332 Marco Legal de los Negocios

Proporciona al estudiante el marco general en el que deben efectuarse las relaciones jurídicas civiles y mercantiles que implican convención de derechos y deberes legales.

NI 363 - Comunicación Internacional de Negocios

Este curso se imparte en inglés e incluye teoría de la comunicación verbal, no verbal y escrita. El alumno aplicará los conocimientos teóricos a través de una serie de talleres, dinámicas y exposiciones recibiendo retroalimentación del instructor y de los compañeros de grupo. Los ejercicios son directamente relevantes para el contexto empresarial.

NI 340 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas.

Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.

MK 220 Investigación de Mercados

El curso está dirigido a enfatizar la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporciona los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

NI 310 - Entorno Global de los Negocios

El curso introduce el concepto de la globalización y examina sus ventajas y desventajas. Se centra en el análisis de los elementos del entorno global que influyen en los negocios internacionales. El curso está estructurado para abarcar los siguientes ambientes: político, legal, económico, competitivo, socio-cultural y geográfico. El estudiante desarrollará sus habilidades para evaluar el riesgo y atractivo de las oportunidades de negocios en un mercado foráneo.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional.

EC 314 Economía Internacional

En este curso el estudiante aprenderá los principales modelos de determinación de los niveles y composición del comercio internacional y comprenderá los efectos microeconómicos de los principales instrumentos de política comercial. El estudiante aprenderá el esquema básico de determinación del producto a corto plazo en una economía con movilidad perfecta del capital y tipo de cambio flexible y con la ayuda de estos modelos comprenderá los efectos macroeconómicos de las acciones de la política monetaria y fiscal.

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

NI 481 Administración Internacional de Recursos Humanos

Identificar las principales áreas de decisión de la administración internacional de recursos humanos en un contexto internacional. Además, se pretende proveer al estudiante con los conocimientos requeridos para determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones.

BA 350 Administración de Operaciones

Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la administración de operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

NI 390 Marketing Internacional

El curso enfatiza el análisis del entorno (en contextos multiculturales) con el fin de elaborar una estrategia para la mezcla de mercadotecnia. Se presentan las diferentes alternativas estratégicas para la comercialización de productos en mercados del exterior. El estudiante obtendrá una visión, a través del desarrollo de casos, de las diferencias de los mercados internacionales que influyen en el desarrollo de la mezcla.

FC 464 Administración Financiera Internacional

El curso tiene como objetivo principal emplear, analizar y esquematizar las herramientas necesarias para la administración financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento

de los mercados financieros internacionales, haciendo énfasis en el mercado de divisas, identificando el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación. Que el estudiante conozca otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de aprender realizar inversiones internacionales y obtener financiamiento internacional, para que encuentre nuevas posibilidades para minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.

NI 444 Regulación de Negocios Internacionales

Por medio de este curso, los estudiantes conocerán los principales criterios y mecanismos de regulación del comercio internacional, desde la perspectiva mexicana y sus principales efectos potenciales sobre las decisiones de exportación e importación de las empresas, hasta las transacciones con mercados extranjeros, cumpliendo con todos los acuerdos y leyes internacionales.

NI 380 Logística Internacional

El curso introduce los conceptos y las funciones principales del manejo de la logística en un contexto internacional. Los temas principales incluyen: las negociaciones y los contratos internacionales, los incoterms, tipos de intermediarios, el empaque, embalaje, almacenaje, alternativas de transporte, seguros, costos, y riesgos. El curso está diseñado para incluir visitas a empresas exportadoras y/o a puertos principales de México.

NI 391 Ética y Transparencia en los Negocios: América Latina y el Mundo

Este curso involucra al estudiante con la naturaleza ética de los negocios y la responsabilidad social en el terreno internacional, concientizándolo en los temas sociales críticos que las organizaciones enfrentarán en el futuro. El curso inicia introduciendo el razonamiento moral para mostrar posteriormente numerosas oportunidades en las que la teoría ética se aplica a situaciones gerenciales contemporáneas. Se examinan casos relacionados con la ética y responsabilidad social en contextos de América Latina y en otras partes del mundo.

NI 494 Estrategias de Negociaciones Internacionales

Este curso presenta las características relevantes de los contratos comerciales internacionales y del diseño de alianzas estratégicas entre empresas, especialmente de international joint ventures. El enfoque estratégico y el enfoque intercultural de la negociación, guías para la preparación, ejecución y evaluación de negociaciones internacionales entre empresas. El estudiante participa en juegos de simulación de negociaciones interculturales.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

NI 491 Estrategia Corporativa Internacional I

El estudiante conocerá y dominará los modelos más reconocidos para el análisis estratégico corporativo global y practicará el uso de estos modelos mediante el análisis de casos. El aprendizaje de estos modelos se logra mediante su estudio teórico-práctico y la participación con el resto del grupo en discusiones de casos relacionados con los conceptos de estrategia y competitividad corporativa global.

NI 498 Proyecto de Titulación I

Por medio de este curso, los estudiantes deben enriquecer sus conocimientos y capacidades para intervenir eficazmente en procesos de administración creativa de problemas en empresas y conocer las guías generales para elaborar, como proyecto de titulación profesional, un caso vivencial de administración creativa que refiera un problema durante la práctica en empresa.

NI 453 Prácticas Corporativas

El objetivo de estas prácticas es que el estudiante tenga una experiencia profesional significativa mediante la realización de una práctica en una empresa con actividades internacionales, bajo una doble supervisión: tutoría de un ejecutivo de la empresa y de un profesor de la licenciatura.

NI 499 Proyecto de Titulación II

Elaboración del documento final del proyecto de titulación bajo la dirección de un profesor. Requiere presentación oral y justificación del documento ante un jurado.

NI 382 Negocios en Europa

En este curso se ofrece una perspectiva general de la economía, política, historia y cultura de las naciones que han marcado el cambio a través de los años en Europa. El objetivo de este curso será exponer a los estudiantes casos del entorno de los negocios internacionales así como la diversidad cultural que los precede pero que a la vez los ha reunido para formar una de las economías más sólidas del mundo. Los temas incluyen: producción y operaciones, marketing internacional, la unión europea, el desarrollo del personal, los aspectos transculturales de la administración internacional y el papel del gobierno.

NI 383 Negocios en Asia

Se analiza y comprende el entorno de los negocios en los países asiáticos. Se estudia como el entorno político, sociocultural y tecnológico puede impactar en las prácticas de negocios en los mercados de Asia.

NI 495 México y su Relación Comercial con Canadá y EE.UU.

Este curso proporciona una visión global de las políticas económicas que, a través de una historia de inestabilidad y guerra, influyeron directamente en el desarrollo industrial y comercial de México. Con el TLC y la liberalización económica, las industrias y empresas de México han sido transformadas de una manera radical. Esta transformación trae consigo importantes implicaciones que se traducen en nuevas formas y oportunidades para llevar a cabo oportunidades de negocios e inversiones.

NI 496 Mercados de América Latina

Este curso examina y analiza los mercados principales de América Latina con respecto a la cultura, sociedad, infraestructura, economía y sistemas políticos y legales que proporcionan las bases para una mejor toma de decisiones.

EC 385 Administración de Carteras

En este curso el alumno reconocerá la importancia de la correcta inversión de los excedentes financieros, ya sea en carteras elaboradas individualmente o mediante alguna institución financiera dedicada a ello.

EC 435 Mercado de Valores

En este curso el alumno conocerá los distintos mercados en los que se intermedian valores financieros. Profundizará en las características particulares de los valores y aprenderá a calcular sus precios, rendimientos esperados y beneficios.

FC 335 Sistemas Avanzados de Gerencial y Costos

En este curso el estudiante analizará, aplicará y dominará las técnicas más avanzadas utilizadas en las empresas con base en aplicación de los costos.

FC 341 Normas y Procedimientos de Auditoría

El curso tiene como objetivo principal que el estudiante se capacite para planear, ejecutar y supervisar una auditoria basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.

FC 342 Auditoría Corporativa Computarizada

A través de esta materia el estudiante se capacita en la aplicación de técnicas y procedimientos computarizados de verificación de saldos, elaboración de hojas electrónicas de trabajo, integración de la documentación de dichas hojas de trabajo desde un enfoque de auditoría interna y externa, y pueda emitir informes de resultados en ambos aspectos.

FC 351 Legislación Fiscal I

Identificar la importancia del derecho fiscal en la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios, la coordinación fiscal, el gasto público, el código fiscal de la federación y su reglamento, el sistema contencioso administrativo en México, la ley del servicio de administración tributaria, la ley orgánica del tribunal fiscal de la federación, ley federal del procedimiento contencioso administrativo, el juicio de amparo en materia fiscal; y los medios de defensa ante autoridades federales, estatales y municipales.

FC 458 Comercio Exterior y Tratados Internacionales

En este curso se busca identificar, describir y aprender a aplicar las leyes del impuesto al valor agregado, el comercio exterior, aduanera y de los impuestos generales de importación y exportación, así como las características de las operaciones de importación y exportación de bienes y servicios, y el marco general de los tratados comerciales.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

BA 417 Consultoría Organizacional

En este curso el estudiante estudiará y analizará la práctica de la consultoría en las organizaciones. Describe además, las operaciones necesarias para que comprenda y sea capaz el estudiante de usar las herramientas y los modelos de consultoría, con el fin de intervenir y planear cambios en las empresas en el ámbito actual de la globalización.

BA 330 Administración de la Información II

Los estudiantes conocerán los elementos y tecnologías claves de los negocios electrónicos y desarrollarán las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.

BA 450 Cadena de Suministro

Que el estudiante desarrolle la habilidad de diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa y mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. De la misma manera, que sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial, especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores, en la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.

NI 250 - Seminario de Prácticas Organizacionales

Este seminario enfrenta al alumno a una situación de aprendizaje real donde desarrolla competencias profesionales dentro del contexto de negocios. Esto con la finalidad de que al término de su formación universitaria obtenga una ventaja competitiva en el mercado laboral.

NI 316 Export Management

En este curso se analiza la situación actual de México como país exportador, brindando los conocimientos necesarios para que el exportador mexicano pueda desenvolverse con éxito en los mercados internacionales.

NI 480 Temas Avanzados en la Gestión de Recursos Humanos

Este curso examina las causas y estrategias para el manejo de problemas complejos en el área de recursos humanos dentro del contexto de las empresas globales. La dinámica del curso se centra en el análisis y resolución de casos.

NI 445 Tratados y Acuerdos Comerciales

Por medio de este curso, los estudiantes conocerán los principales criterios y mecanismos para la creación de los tratados y contratos internacionales desde la perspectiva mexicana y sus principales efectos potenciales sobre las decisiones y afectaciones en la exportación e importación de las empresas, hasta las transacciones con mercados extranjeros, cumpliendo con todos los acuerdos y leyes internacionales.

NI 497 Promoción Internacional

Este curso analiza de manera detallada la mezcla promocional introducida anteriormente en cursos de fundamentos de mercadotecnia y mercadotecnia internacional. Su enfoque principal son las estrategias y decisiones principales a las que se enfrenta la gerencia encargada de la promoción dentro de las empresas multinacionales y globales. Se requiere la elaboración de un proyecto publicitario dirigido a un mercado en el exterior.

Maestría en Marketing y Negocios Internacionales

AD 511 Marketing Estratégico

El objetivo del curso es ofrecer una visión estratégica del sector de negocios en que interactúan las empresas, identificando los factores de éxito de toda estrategia.

CP 512 Estructuras de Costos

El objetivo del curso es que el alumno conozca la mecánica contable de los costos, así como las herramientas que se utilizan para la toma de decisiones.

AD 513 Análisis de Clientes

El objetivo del curso es introducir al alumno en la comprensión de las variables más importantes que determinan el comportamiento de los consumidores y de la aplicación de este conocimiento a la toma de decisiones en el contexto del marketing estratégico.

AD 512 Administración de la Información

Usar y administrar tecnologías de información para mejorar los procesos de negocios, toma de decisiones y a partir de ello generar ventaja competitiva. Asimismo, identificar y analizar problemas de información, buscando alternativas innovadoras basadas en mejores prácticas para darles solución a través de resolver un caso de negocio en el que se considere el problema y las soluciones propuestas en términos de administración, organización y tecnología.

AD 517 Administración de Marketing

El objetivo del curso es ofrecerle al alumno una continuidad del concepto estratégico del marketing, donde podrá aplicar y desarrollar la mezcla del marketing.

CP 522 Análisis Estratégico de Costos

Proporcionar al alumno las bases para relacionar la información de costos apropiada para elegir la estrategia de la empresa, mediante un esquema analítico y formular planes de acción para mejorar la rentabilidad de la entidad.

AD 522 Marketing de Servicios

El objetivo del curso es identificar los elementos de éxito para la adecuada comercialización de servicios en un mercado cada vez más demandante.

AD 531 Investigación de Mercados

El objetivo del curso es enfatizar la importancia de la investigación de mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Proporcionar los lineamientos para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permitan estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios.

AD 523 Seminario de Marketing

El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de diseñar un plan de negocios, un plan de exportación o un plan de mercadotecnia integrando estrategias de mercadotecnia con un análisis financiero sobre la base de la identificación y selección de los mercados meta más apropiados según las capacidades competitivas de las organizaciones.

AD 532 Pronósticos de Negocios

El objetivo del curso es que el alumno adquiera el conocimiento teórico y práctico de las técnicas de pronóstico más importantes con énfasis en el uso de la computadora para que pueda ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto administrativo.

AD 524 Marketing por Internet

El objetivo del curso es presentar los diferentes servicios y herramientas de las empresas en internet, el análisis del potencial de utilización de internet en el marketing y el desarrollo de una “cyberstore”.

AD 534 Dirección Comercial

El objetivo del curso es que el alumno comprenda las relaciones entre los canales de marketing en los departamentos de atención al cliente, tanto para el usuario final como para la organización.

NI 560 Investigación de Mercados Internacionales

El objetivo del curso es proporcionar al alumno, desde una visión internacional, la información suficiente para poder competir en el contexto internacional de los negocios.

NI 564 Estudios Internacionales

El objetivo del curso es que el alumno conozca los factores determinantes de la ventaja competitiva de un país en una economía globalizada, así como los aspectos relevantes de diversos países y pueda definir las oportunidades y restricciones para el desarrollo de los negocios internacionales.

NI 563 Comunicaciones Internacionales de Negocios

El objetivo del curso es que el alumno comprenda la problemática de negociar con otras culturas y la importancia de conocerlas, ya que son la base de la aceptación de nuestras propuestas en la economía global.

NI 561 Administración de Operaciones Internacionales

El curso ofrece la posibilidad de aplicar la administración de operaciones como una herramienta poderosa para lograr los objetivos organizacionales y aplicar las estrategias competitivas.

NI 572 Marketing Internacional

El objetivo del curso es aumentar la habilidad del alumno para formular estrategias y planes de acción.

NI 573 Seminario de Negocios Internacionales

El seminario de negocios internacionales expone los conceptos, pasos, estrategias y tácticas de las negociaciones. El curso refuerza los conocimientos adquiridos en otros cursos relacionados con administración internacional y las comunicaciones interculturales.

CP 536 Administración Financiera Internacional

El objetivo del curso es proporcionar al alumno las herramientas necesarias para que acuda a mercados financieros internacionales, identificar los instrumentos de deuda y de cobertura así como su funcionamiento, con el fin de que tenga la posibilidad de tomar decisiones en problemas de obtención de recursos y de cobertura de riesgos.

Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes

HR 120 Industria de la Hospitalidad

El presente curso presenta las oportunidades de desarrollo y de trabajo que la industria de la hospitalidad ofrece, el manejo, análisis e importancia de los componentes que la integran. Estudio de los antecedentes de los hoteles y restaurantes, sus características, organización, importancia y relación entre sus componentes. Conocimiento de los diferentes productos de hoteles y restaurantes, sus características y estructuras; así como la forma actual de la comercialización de los mismos a través de sus propiedades, franquicias, contratos de administración y afiliaciones a cadenas.

HR 146 Manejo Higiénico y Compras de Alimentos

Este curso tiene como finalidad aplicar adecuadamente los principios del manejo higiénico de alimentos para prevenir la contaminación y transmisión de enfermedades, directamente en funciones de manejo de alimentos, desde compras y almacenamiento, hasta la preparación y servicio de los mismos.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

HR 212 Administración del Hospedaje

Este curso tiene como finalidad aplicar los conceptos generales de la administración de un hotel, fundamentalmente la parte de servicio con el cliente, relacionados con el ciclo del huésped.

TR 131 Teoría General del Turismo

Este curso esquematiza los componentes del turismo internacional y analiza como se interrelacionan, analiza al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales.

HR 148 Introducción a la Preparación y Servicio de Alimentos

Este curso tiene como finalidad la aplicación de la técnicas necesarias para el manejo y elaboración de platillos para el servicio de desayunos en el laboratorio de hospedaje, manejo higiénico de los alimentos, conversiones de recetas del sistema inglés al sistema métrico decimal, estandarización de recetas y en el servicio de la mesa.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

HR 220 Operaciones de Hospedaje

Este curso tiene el objetivo principal de aplicar el ciclo de huésped a través de un ejercicio integrador que simule la operación del front office. Dominar los conocimientos básicos para poder operar cualquier pms en el mercado, y las principales interfaces relacionadas con éste.

HR 226 Práctica en Operaciones de Restaurantes

En este curso de practicará el manejo y la aplicación de los diferentes ingredientes, productos y técnicas más importantes de cocción, aplicadas a la elaboración práctica de alimentos.

HR 236 Operaciones de Alimentos

Este curso tiene como objetivo principal la aplicación y el manejo del servicio de operaciones de alimentos.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario.

FC 231 Contabilidad de Costos

El curso tiene como objetivo que el estudiante aplique y domine la manera en que se determina el costo de producción y se diseña un sistema de costos en una empresa.

BA 111 Fundamentos de Administración

En el curso se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

HR 320 Hospedaje

Este curso tiene como finalidad analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel. El beneficio del mismo es el tener un primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas.

HR 321 Laboratorio de Hospedaje

La práctica de este curso es analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel. El beneficio del mismo es el tener un primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

FC 333 Contabilidad Gerencial

El curso busca que el estudiante aplique sus conocimientos de contabilidad de costos para propósitos de planeación y control.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción,

presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

DE 342 Derecho del Trabajo

El derecho del trabajo y la seguridad social son disciplinas localizadas en esa parte del derecho llamado derecho social. Como objetivo principal se pretende que el estudiante conozca en su conjunto la naturaleza y características de las relaciones individuales y colectivas de trabajo; y los derechos a la protección de la clase trabajadora, de su familia y de la comunidad misma, por los riesgos derivados del trabajo; todo ello con el fin de preservar y mejorar la condición humana en las relaciones laborales.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

HR 412 Administración del Servicio de Bebidas

Este curso ofrece una visión general e integrada de la gestión de un servicio de bebidas. Se pretende enfocar el proceso administrativo hacia las características implícitas encontradas en un bar y servicios similares. Se ofrece además, una introducción al conocimiento de diversas bebidas alcohólicas.

HR 360 Administración de Ingresos

Este curso se enfoca en el análisis de como las tarifas de los hoteles son establecidas e identificar y esquematizar diversas categorías de tarifas.

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

MK 215 Conducta del Consumidor

El curso pretende introducir al estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.

HR 470 Seminario de Desarrollo Profesional

El objetivo de este seminario es aplicar las diferentes formas de realizar un currículum vitae, una carta representación, manejo y técnicas para entrevistas, construcción de red de contactos, protocolo, manejo de relaciones con personas de diferentes culturas, así como también el registro y procesamiento de las prácticas profesionales para su desarrollo profesional.

HR 336 Mantenimiento de Instalaciones Para Hoteles y Restaurantes

Este curso tiene el objetivo de definir y argumentar sobre los diferentes procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo que se aplican en cada una de las instalaciones físicas de un hotel o restaurante.

BA 350 Administración de Operaciones

Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la administración de operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

HR 472 Seminario Profesional

Este seminario esta destinado, al aprendizaje integral de todos los conocimientos teóricos adquiridos e incluso al análisis de procesos y problemas de la industria de la hospitalidad, para proponer soluciones o alternativas de acción.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

HR 423 Marco Legal para Hoteles y Restaurantes

En el presente curso se ofrece un panorama amplio, pero detallado, de las bases y las relaciones legales que la industria de la hospitalidad tiene con su entorno. Se revisa la normatividad legal existente y su función y efectos dentro de esta área.

HR 432 Ética y Responsabilidad Social

Este curso se enfoca en esquematizar el lugar que ocupa la ética en el marco general del conocimiento filosófico y su objeto respecto a la bondad o maldad de los actos humanos y como está constituido el ser humano y la conducta moral de la persona.

HR 495 Proyecto de Titulación I

Este curso abarca el análisis de los pasos de la investigación científica a fin de que los alumnos construyan un trabajo de investigación.

HR 418 Seminario de Gerencia de Hoteles y Restaurantes

Este curso ofrece los conocimientos para el manejo y la utilización estratégica de herramientas financieras de análisis, diagnóstico, planeación y control de empresas hoteleras y restauranteras, tanto de manera conceptual como práctica.

HR 420 Nuevos Enfoques de Negocios

Este curso tiene como objetivo la identificación y el análisis de las posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad.

HR 496 Proyecto de Titulación II

En este curso se desarrollará y finalizará el proyecto de investigación bajo la dirección de un miembro de la facultad.

HR 450 Tópicos en Hoteles y Restaurantes I

Este curso introduce al estudiante a los desarrollos actualizados en la industria de la hospitalidad en un mundo cambiante a nivel internacional.

HR 408 Servicios de Alimentos Institucionales

Este curso induce a la argumentación, desde una visión amplia hacia otros tipos de servicios de alimentos, así como a la administración de áreas de servicios de alimentos institucionales.

NI 340 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas.

Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.

NI 310 - Entorno Global de los Negocios

El curso introduce el concepto de la globalización y examina sus ventajas y desventajas. Se centra en el análisis de los elementos del entorno global que influyen en los negocios internacionales. El curso está estructurado para abarcar los siguientes ambientes: político, legal, económico, competitivo, socio-cultural y geográfico. El estudiante desarrollará sus habilidades para evaluar el riesgo y atractivo de las oportunidades de negocios en un mercado foráneo.

HR 245 Cultura del Vino/Enología

En este curso se categorizará y discriminará los diferentes tipos de vino de diversas partes del mundo, en función a sus características, propiedades, origen, maridaje, calidad y gusto.

HR 400 Casos de Estudio en Administración de Servicios de Alimentos

Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria.

BA 411 Cambio Organizacional

Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los conceptos del cambio y desarrollo organizacional y contará con las herramientas necesarias para el manejo de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.

TR 480 Gestión del Tiempo Libre

En este curso se diseñarán programas de animación, y estrategias para su implementación, tomando en cuenta los diversos segmentos de la industria del turismo.

HR 411 Cultura Gastronómica

En este curso se identificará y describirá el proceso evolutivo de la gastronomía, sus orígenes; así como las características de aquellas cocinas representativas y que han influido de manera importante en nuestro país.

Licenciatura en Artes Culinarias

GA 100 Descubriendo el Mundo Culinario y la Higiene

Este curso tiene como objetivo el conocimiento del uso los diferentes equipos y los productos básicos a través de clases teóricas y prácticas.

GA 101 Laboratorio de Descubriendo el Mundo Culinario y la Higiene

En este laboratorio, eminentemente práctico, se procederá a realizar el uso de los diferentes equipos y los productos básicos a través de clases teóricas y prácticas.

GA 110 Corte y Procesamiento de Vegetales y Frutas

En este curso se dominarán las técnicas de preparación antes de cocinar y crear nuevas recetas. De hecho, todas las técnicas para la preparación de vegetales, granos y legumbres se deben de dominar antes de iniciar la producción. Cortar y moldear un vegetal para conservar su sabor, tener una cocción uniforme y resaltar su apariencia; transformar granos y leguminosas en platillos atractivos.

GA 111 Laboratorio De corte y Procesamiento de Vegetales y Frutas

En este laboratorio, eminentemente práctico, se dominarán las técnicas de preparación antes de cocinar y crear nuevas recetas.

GA 120 Corte y Procesamiento de Carnes y Aves

En este curso teórico, se aprenderá a procesar a través de un amplio rango de métodos de cocción para la carne y las aves, productos alimenticios básicos e importantes. El estudiante dominará los diferentes cortes, piezas y articulaciones de las aves y carnes que requieren de diferentes y variados métodos de cocción dependiendo de sus características individuales. Identificará la amplia variedad de productos disponibles y sus especificaciones. Aplicará las técnicas para cortar carnes y aves con el objetivo de maximizar la calidad que se ofrecerá a los clientes y adaptará los diferentes métodos de cocción a los productos existentes de manera local y todas las salsas derivadas de los mismos.

GA 121 Laboratorio de Corte y Procesamiento de Carnes y Aves

En este laboratorio, el estudiante pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente, corte y procesamiento de carnes y aves.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MA 117 Matemáticas para Negocios

Estudio de los conocimientos básicos del álgebra y las funciones que le permitirán al estudiante de negocios incorporarse y desempeñarse satisfactoriamente en los cursos de cálculo y estadísticas subsecuentes.

GA 130 Historia de los Sabores y Costumbres Alimenticias

En este curso se aprenderá a identificar los principios básicos de la historia de la gastronomía y esquematizar los antecedentes más importantes de la misma para enriquecer sus conocimientos y relacionarlos con su desarrollo profesional.

GA 140 Descubriendo el Mundo de la Pastelería y la Higiene

Este curso ofrece el análisis de todos los componentes del mundo de la pastelería; desde las reglas de higiene básicas hasta la utilización de todo el equipo existente en la actualidad. Programar viajes y visitas a compañías e industrias para la obtención de los requerimientos organizacionales, así como de las tareas en un día típico de trabajo.

GA 141 Laboratorio de Descubriendo el Mundo de la Pastelería y la Higiene

En este laboratorio se propone que el estudiante analice todos los componentes del mundo de la pastelería; desde las reglas de higiene básicas hasta la utilización de todo el equipo existente en la actualidad. Programar viajes y visitas a compañías e industrias para la obtención de los requerimientos organizacionales, así como de las tareas en un día típico de trabajo.

GA 150 Bases de la Pastelería

En este curso se enseñarán los diferentes componentes y procesos de la repostería, el estudiante aprenderá a identificar las diferentes familias de productos existentes y el rango de materia prima que se usarán, los clasificará de acuerdo a diferentes criterios como son: tipo de producto, país de procedencia, color, textura y aroma. Una vez que se tenga el dominio de todo lo anterior, el chef instructor demostrará las técnicas de producción en repostería con prácticas en el laboratorio.

GA 151 Laboratorio de Bases de la Pastelería

En este laboratorio el chef instructor demostrará las técnicas de producción en repostería vistas en la clase teórica.

GA 160 Técnicas de Fabricación en Pastelería I

En este curso se analizará la logística involucrada en los procesos de producción, que van desde como preparar una receta, las unidades de medida de los productos, organización del área de trabajo y características del laboratorio, hasta el uso específico de los diferentes productos. El estudiante dominará las diferentes etapas de los procesos y respetará los principios básicos de la organización, con algunas de las técnicas de producción necesarias para la consecución de un platillo. Medirá los parámetros de organización, dominará los procesos de fabricación y usará adecuadamente la materia prima y los productos procesados.

GA 161 Laboratorio de Técnicas de Fabricación en Pastelería I

En este laboratorio se dominarán las diferentes etapas de los procesos y se respetarán los principios básicos de la organización, los cuales son algunas de las técnicas de producción necesarias para la consecución de un platillo. Se medirán los parámetros de organización, se dominarán los procesos de fabricación y se usará adecuadamente la materia prima y productos procesados.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

GA 170 Corte y Procesamiento en Pescados y Mariscos

El estudiante obtendrá el conocimiento teórico para el procesamiento de los productos del mar. Aprenderá a seleccionar pescados y mariscos, y dominará las técnicas de cocción y el procesamiento de especies marinas caras y económicas. Analizará los aspectos regionales y las temporadas de los productos para su máximo rendimiento. Aprenderá a armonizar los pescados y mariscos con los diferentes métodos de cocción, salsas y vinos. Desarrollará el costeo y comparación de mermas de las especies convencionales y las subutilizadas.

GA 171 Laboratorio de Corte y Procesamiento en Pescados y Mariscos

En este laboratorio se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente sobre el manejo de pescados y mariscos.

BA 111 Fundamentos de Administración

En el curso se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

GA 180 Técnicas de Cocción en Cocina

En este curso se aprenderá el uso del más antiguo método de cocción asiático a través del wok; se explicará el mecanismo de la más avanzada técnica de cocción por medio de inducción. Se analizarán los resultados de las diferentes técnicas de cocción que son fundamentales en esta profesión. El empleo de lo último en equipo y las más modernas herramientas, la aplicación de sus conocimientos en el uso de bombas de vacío, abatidores de temperatura y elementos de inducción, de la misma manera en que lo hacen en una plancha, sartén o wok.

GA 181 Laboratorio de Técnicas de Cocción en Cocina

En este laboratorio, se aplicarán las técnicas de cocción aprendidas en el curso antecedente.

GA 200 Descubriendo la Panadería y Viennoiserie

En este curso se seleccionará desde la fresca ensalada de fruta hasta el pan recién horneado. Se dominarán las técnicas básicas para su producción con altos estándares de calidad.

GA 201 Laboratorio de Descubriendo la Panadería y Viennoiserie

En este laboratorio, se seleccionará desde la fresca ensalada de fruta hasta el pan recién horneado. Se dominarán las técnicas básicas para su producción con los altos estándares de calidad vistos en la clase teórica.

GA 210 Técnicas de Fabricación en Pastelería II

Este curso analizará la logística involucrada en los procesos de producción, que van desde la elaboración de una receta, las unidades de medida de los productos, organización del área de trabajo, características del laboratorio, hasta el uso específico de los diferentes productos. Se identificarán las diferentes etapas de los procesos y respetar los principios básicos de la organización, con algunas de las técnicas de producción necesarias para la consecución de un platillo. El estudiante aprenderá a medir los parámetros de organización, dominar los procesos de fabricación y usar adecuadamente la materia prima y productos procesados.

GA 211 Laboratorio de Técnicas de Fabricación en Pastelería II

En este laboratorio, se analizará y pondrán en práctica los conocimientos de pastelería adquiridos en el curso antecedente.

GA 321 Laboratorio de el Pan del Restaurante

En este laboratorio el estudiante experimentará con originales e innovadoras recetas de en la elaboración pan, con lo que dominara las técnicas de producción al procesar diferentes tipos de masas. Dedicará tiempo al maridaje de los platillos con los diferentes tipos de pan. Dependiendo de los diversos componentes del pan, realizará algunas combinaciones como la elaboración del pan de uva con queso de cabra fresco.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

GA 220 Lenguaje Técnico Culinario

En este curso se aplicarán los diferentes términos culinarios dentro de los laboratorios de especialidades gastronómicas para la comprensión de los diferentes elementos, métodos y técnicas en los procesos de producción de las artes culinarias en los idiomas más usados en la gastronomía mundial.

GA 230 Arte de la Mesa, Cuchillería, Cristalería y Mantelería

En este curso se analizará la categoría de un restaurante a través de la cocina, la repostería y los vinos y licores que son los criterios más comunes en los que se basan los clientes. Se determinará en lo referente a todos los utensilios de la mesa, la creación de todas estas nuevas ideas, con modernos colores y texturas, las nuevas concepciones y criterios que un chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía. A manejar las demostraciones de montaje de mesas y selección de proveedores, así como los diferentes conceptos de restaurantes.

AE 242 Análisis Estadístico

Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

GA 240 Cocina Mediterránea

En este curso el estudiante se especializará en la preparación de platillos de diversas regiones del mediterráneo: el sur de Francia, España e Italia; Turquía y Grecia; países del norte de África como Marruecos y Túnez. Se analizará la amplia variedad de ingredientes y preparaciones básicas que realzan los sabores, y a usar las diferentes mezclas y combinaciones de hierbas y especias.

GA 241 Laboratorio de Cocina Mediterránea

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente, elaborando platillos de la cocina mediterránea.

GA 250 Chocolate, Entremets, Tartas y Pasteles

En este curso se conocerán nuevas técnicas operacionales en el desarrollo de postres clásicos y de mayor dificultad técnica, alrededor de especialidades internacionales y temas específicos como la Navidad, la Pascua o un cumpleaños.

GA 251 Laboratorio de Chocolate, Entremets, Tartas y Pasteles

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente para la preparación de chocolates y repostería.

GA 260 Cocina Francesa Clásica

En este curso se analizará un amplio panorama de la cocina francesa, se desarrollarán las técnicas simples y avanzadas, el empleo de los vegetales de manera clásica y original; así como recetas típicas y contemporáneas. Se aplicarán las más simples técnicas que se requiere no solamente de gran habilidad, también de un profundo conocimiento de los propios ingredientes.

GA 261 Laboratorio de Cocina Francesa Clásica

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente para la preparación de recetas de la cocina francesa clásica.

GA 270 Cocina Francesa Regional y Temática

En este curso se profundizará en el conocimiento de los ingredientes de la cocina francesa y de diversos procesos para la elaboración de platillos. En la cocina francesa más que en cualquier otra, el chef tiene la obligación de saber la región y la población de donde proviene un ingrediente.

GA 271 Laboratorio de Cocina Francesa Regional y Temática

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente para la preparación de platillos e identificación de la procedencia de los ingredientes de la cocina francesa regional.

FC 231 Contabilidad de Costos

El curso tiene como objetivo que el estudiante aplique y domine la manera en que se determina el costo de producción y se diseña un sistema de costos en una empresa.

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

GA 280 Traiteur y Banquetes

En este curso se analizará el amplio número de limitantes y variables como son el número de comensales, control de costos y equipo especializado; esta actividad es una de las más complicadas en el mundo de la hospitalidad. Se organizará el concepto de una operación de este tipo sustentable, aplicando las más modernas técnicas en la industria. El dominio de la logística es fundamental para el éxito de este tipo de eventos, ya que un alto volumen no debe afectar la calidad. Se perfeccionará la apariencia y el sabor de los productos, además de innovar su presentación.

GA 281 Laboratorio de Traiteur y Banquetes

En este laboratorio, se aplicarán todas las habilidades y conocimientos adquiridos en el curso antecedente para crear un buffet rentable y atractivo, usando diferentes temas, menús y especialidades. Se usarán diferentes equipos, estilos de servicio y las tendencias actuales para lograr un proceso eficaz en la política de precios.

BA 23001 Administración de la Información I

Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

GA 300 Cocina Asiática

En este curso se analizarán los vibrantes sabores de Asia, a través del conocimiento de las diferentes regiones gastronómicas, sus perfiles de sabor y la amplia gama de ingredientes. El estudiante aprenderá técnicas para cocinar especialidades nativas de China, Corea, Japón, Vietnam y Tailandia.

GA 301 Laboratorio de Cocina Asiática

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente, aplicando nuevas técnicas de cocción como el freído rápido, el freído en profundidad, el vapor y el braseado. Se desarrollarán en la práctica las habilidades necesarias para imaginar y crear nuevos platillos.

GA 310 Frutas, Sorbetes, Helados y Postres Emplatados

En este curso se estudiarán elementos clásicos de la pastelería y los panes de especialidad de las panaderías artesanales, para adentrarse en lo que se refiere a los postres emplatados, específicamente diseñados para su consumo inmediato. Se trabajará para planear y lograr la combinación exacta de todos los elementos del menú, para que el estudiante tenga la oportunidad de apreciar la filosofía de trabajo de esta especialidad. Además, con el uso de frutas de todo el mundo, preparaciones congeladas y decoraciones adicionales, el estudiante aprenderá a confeccionar sorbetes, granizados, parfais helados y otras bebidas congeladas.

GA 311 Laboratorio de Frutas, Sorbetes, Helados y Postres Emplatados

En este laboratorio, se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en el curso antecedente para la elaboración de panadería fina, pastelería y postres emplatados, así como la preparación y decoración de diversas bebidas congeladas.

GA 245 Enología

En este curso se categorizará y discriminarán los diferentes tipos de vino de diversas partes del mundo, en función a sus características, propiedades, origen, maridaje, calidad y gusto.

GA 330 Servicio de Alimentos en Transporte

Este curso tiene como objetivo responder a las necesidades de los consumidores viajeros, con una nueva especialidad de la gastronomía: la cocina en transportes. Se analizará esta especialidad, enfocada a los tres principales medios de transporte: avión, barco y ferrocarril. Se estudiará la nueva generación de empaques que han surgido como una respuesta a los cambios en que los clientes consumen los alimentos.

GA 331 Laboratorio de Servicio de Alimentos en Transporte

En este laboratorio se aplicarán las nuevas técnicas de cocción y el uso del equipo diseñado específicamente para la cocina en transportes.

GA 344 Descubriendo el Servicio

Este curso se analizará la categoría de un restaurante: la cocina, la repostería y los vinos y licores que son los criterios más comunes en los que se basan los clientes. Se crearán nuevas ideas con modernos colores y texturas, como parte de las nuevas concepciones y criterios que un chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía.

GA 345 Laboratorio de Descubriendo el Servicio

En este laboratorio se aplicarán todas las nuevas ideas, con modernos colores y texturas, son parte de las nuevas concepciones y criterios que un chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía. El estudiante realizará demostraciones de montaje de mesas, selección de proveedores y aplicando los diferentes conceptos de restaurantes.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

HR 412 Administración del Servicio de Bebidas

Este curso ofrece una visión general e integrada de la gestión de un servicio de bebidas. Se pretende enfocar el proceso administrativo hacia las características implícitas encontradas en un bar y servicios similares. Se ofrece además, una introducción al conocimiento de diversas bebidas alcohólicas.

GA 340 Cocina Colectiva

En este curso se preparará al estudiante con un nuevo perfil profesional que cumpla con los requerimientos de las compañías involucradas en la provisión de las necesidades del mercado para desarrollar y producir alimentos procesados, conservados y frescos. El estudiante aprenderá las herramientas organizacionales y las técnicas para lograr una oferta culinaria novedosa que cumpla con las demandas del consumidor.

GA 341 Laboratorio de Cocina Colectiva

En este laboratorio el estudiante dominará los procesos de organización y logística con el objetivo de cumplir con la legislación vigente en cuanto a los requerimientos y estándares de higiene, nutrición y calidad; de la misma forma en el uso de del equipo y los servicios específicos. Adaptará recetas para satisfacer a un consumidor que espera la misma calidad que en un restaurante tradicional.

GA 350 La Cocina del Nuevo Mundo

En este curso el estudiante abarcará el estudio desde la cocina fusión hasta la cocina regional. Conocerá la amplia variedad de sabores y técnicas de cocción de la mezcla multicultural americana. A través de las más rentables, importantes y actuales tendencias en la cocina americana, identificará las más populares tradiciones étnicas en la gastronomía, así como las especialidades locales de la América contemporánea.

GA 351 Laboratorio de la Cocina del Nuevo Mundo

En este laboratorio el estudiante realizará prácticas a través de las más rentables, importantes y actuales tendencias en la cocina americana, de las más populares tradiciones étnicas de la gastronomía americana, así como las especialidades locales en la América contemporánea, vistas en la clase teórica.

GA 360 Azúcar en el Mundo

En este curso se enseñará la elaboración de los pequeños caramelos y pastelillos de te, aprenderá la manera de preparar diversos bocadillos de azúcar.

GA 361 Laboratorio de Azúcar en el Mundo

En este laboratorio el estudiante producirá los elementos de repostería conocidos en el curso antecesor, realizando demostraciones y elaborando obras maestras con azúcar.

GA 370 Restaurantes del Hotel

En este curso el estudiante aprenderá a resolver todos los imprevistos mencionados en situaciones concretas en el manejo la gran variedad de estrictos criterios de la gastronomía, como son: color, decoración, música, uniformes y utensilios de mesa.

GA 371 Laboratorio de Restaurantes del Hotel

En este laboratorio se aplicarán los conocimientos adquiridos en el curso antecesor.

GA 380 La Cocina Criolla y Panamericana

El estudiante dominará los métodos para cubrir la demanda de platillos con una influencia culinaria multicultural del norte, centro y sud América, descubriendo los diferentes perfiles de sabor de cada cocina, incluyendo aquellos con influencia criolla.

GA 390 Comercialización

Este curso tiene como objetivo introducir al estudiante al diseño y la ciencia en las cocinas, el uso de las nuevas técnicas en términos de cocción, preparación y presentación. Se analizarán algunos casos y ejemplos con el objetivo tener una primera aproximación a las nuevas tendencias en el diseño culinario. También se argumentará la historia del diseño y esquematizará su evolución hasta el momento en que alcanza al mundo culinario.

GA 391 Laboratorio de Comercialización

En este laboratorio se pondrá en práctica el diseño y la ciencia en las cocinas en base a la teoría aprendida en el curso precedente.

GA 412 Sommellerie

Se analizarán los procesos de vinificación, las diferentes cepas y sus características gustativas. Los estudiantes identificarán los principales vinos, tanto los producidos en el viejo mundo, como los del nuevo mundo como son Sudáfrica, argentina, chile, estados unidos y México. Aprenderán a diferenciar y manejar una amplia gama de vinos gracias a las técnicas de análisis sensorial, a dar el servicio en el ámbito profesional y a elaborar una carta de vinos con un maridaje adecuado a la carta de alimentos.

GA 413 Laboratorio de Sommellerie

En este laboratorio se pondrán en práctica los conocimientos de las cepas y los vinos, adquiridos en el curso antecedente.

GA 400 Diseño y Planeación de Cocinas

En este curso se analizarán los pasos de la planeación estratégica en el diseño, implementación y mantenimiento de equipos para la presentación de servicios alimentarios.

GA 401 Laboratorio de Diseño y Planeación de Cocinas

En este laboratorio se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos para el diseño y planeación de cocinas, del curso antecedente.

GA 400 Diseño y Planeación de Cocinas

En este curso se analizarán los pasos de la planeación estratégica en el diseño, implementación y mantenimiento de equipos para la presentación de servicios alimentarios.

GA 411 Laboratorio de Cocina Mexicana

En este laboratorio se pondrán en práctica las técnicas y equipo específico usado para la producción de platillos propios de cada una de las regiones gastronómicas del país, vistos en el curso antecedente.

GA 495 Proyecto de Titulación I

En este curso se analizarán los pasos de la investigación científica a fin de dotar a los alumnos con los recursos necesarios para generar un trabajo de investigación bajo la dirección de un miembro de la facultad.

GA 472 Seminario Profesional

En este seminario el estudiante aplicará de manera integral todos los conocimientos teóricos adquiridos hasta el momento e incluso analizará procesos y problemas en la empresa para proponer soluciones o alternativas de acción.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

GA 420 Higiene y Haccp

En este curso se esquematizarán y analizarán los diferentes tipos de contaminación que se presentan en los alimentos y sus consecuencias, así como la aplicación de técnicas adecuadas para el manejo higiénico de los alimentos durante su preparación, producción y almacenaje.

GA 430 Conceptos de Restaurante en el Mundo

En este curso se analizará la oportunidad de crear un restaurante con su propio concepto, ya sea culinario, en repostería o panadería. Se analizará el concepto que tiene cada restaurante, a partir de su decoración, utensilios de mesa, uniforme y tipo de cocina, hasta la planeación del modelo económico. El estudiante aprenderá a crear un concepto propio, a establecer las herramientas y procesos a seguir y la manera adecuada para entrenar la brigada y resolver los problemas del local.

DE 342 Derecho del Trabajo

El derecho del trabajo y la seguridad social son disciplinas localizadas en esa parte del derecho llamado derecho social. Como objetivo principal se pretende que el estudiante conozca en su conjunto la naturaleza y características de las relaciones individuales y colectivas de trabajo; y los derechos a la protección de la clase trabajadora, de su familia y de la comunidad misma, por los riesgos derivados del trabajo; todo ello con el fin de preservar y mejorar la condición humana en las relaciones laborales.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

GA 496 Proyecto de Titulación II

Se desarrollará y finalizará el proyecto de investigación. Se presentará y defenderá de manera oral en un examen profesional.

NI 340 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas.

Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones

Licenciatura en Gestión del Turismo

TR 131 Teoría General del Turismo

Este curso esquematiza los componentes del turismo internacional y analiza como se interrelacionan, analiza al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales.

BA 111 Fundamentos de Administración

En el curso se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

TR 120 Marketing Turístico

Este curso busca el manejo de los conceptos generales de marketing y su aplicación en los diversos sectores de la industria de los viajes y el turismo. El diagnóstico de las diversas problemáticas de mercado relacionadas al turismo, para poder realizar planes de mercadotecnia aplicables al turismo.

FC 112 Contabilidad Financiera

El objetivo del curso es identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.

MA 135 Cálculo para Negocios

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de límites y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos del área de la administración y los negocios.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MK 216 Mercadotecnia de Servicios

El curso se enfoca hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos ajustando las metas y estrategias de mercadotecnia.

EC 201 Principios de Microeconomía

En este curso el alumno dominará conceptual y operacionalmente los elementos básicos de la teoría económica contemporánea. Analizará las características de un mercado competitivo estudiando los determinantes de la oferta y la demanda, su efecto en el bienestar y su aplicación al diseño de políticas económicas. Identificará y calculará los componentes de los costos de producción y los vinculará con las distintas estructuras que puede adoptar un mercado. Analizará las ineficiencias del mercado en presencia de externalidades así como las bases de un sistema tributario.

FC 333 Contabilidad Gerencial

El curso busca que el estudiante aplique sus conocimientos de contabilidad de costos para propósitos de planeación y control.

BA 105 Comunicación en los Negocios

Al término del curso el alumno podrá incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.

TR 212 Sistemas de Información Turística

En este cursos se aplicarán las herramientas vinculadas con los sistemas de información al campo del turismo, así como el diseño de sistemas de información turística que dinamicen la oferta turística de un destino turístico.

DE 342 Derecho del Trabajo

El derecho del trabajo y la seguridad social son disciplinas localizadas en esa parte del derecho llamado derecho social. Como objetivo principal se pretende que el estudiante conozca en su conjunto la naturaleza y características de las relaciones individuales y colectivas de trabajo; y los derechos a la protección de la clase trabajadora, de su familia y de la comunidad misma, por los riesgos derivados del trabajo; todo ello con el fin de preservar y mejorar la condición humana en las relaciones laborales.

BA 201 Comportamiento Organizacional

Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

AE 262 Análisis Estadístico Inferencial para el Turismo

Plantear, resolver e interpretar problemas referentes a la inferencia estadística: estimación por intervalos y pruebas de hipótesis en problemas de gestión de turismo.

Utilizar por lo menos un paquete estadístico que le permitan hacer inferencia estadística y de interpretar las salidas de computadora.

TR 340 Desarrollo Turístico Sostenible

Este curso tiene como objetivo el identificar y analizar las características importantes que contiene en la actualidad el desarrollo sostenible.

EC 202 Principios de Macroeconomía

En este curso el alumno identificará y definirá las principales variables del análisis macroeconómico y calculará su valor a partir de las estadísticas de un país. Analizará los elementos de la economía real en el largo plazo, así como el funcionamiento del sistema financiero y del sector externo. Analizará la determinación de la oferta y demanda agregadas, así como la influencia de la política monetaria y fiscal en las mismas, de forma que comprenda la conducta de una economía en el corto plazo. Evaluará los alcances y limitaciones de las políticas de manejo macroeconómico de corto plazo.

TR 345 Diversificaciones del Turismo

En este curso se identificarán y analizarán el desarrollo que ha tenido el hecho social turístico en su época moderna y cómo se ha diferenciado en distintas manifestaciones a través de dicho periodo en respuesta a necesidades manifiestas de un turismo especializado, identificando la oferta turística para cubrir estas necesidades. Se abordarán especialmente los productos turísticos en las áreas rurales, como el ecoturismo, el turismo cultural y rural, el turismo de salud, religioso y de aventura, así como sus diferenciaciones más significativas, con el fin de que el estudiante valore otras alternativas del turismo que se manifiestan en la actualidad.

EC 247 Economía Turística

En este curso se esquematizarán las variables económicas que tienen relación con el turismo, y la naturaleza de la mencionada relación. Se identificará al Turismo como una actividad de primordial importancia económica. Se analizarán los efectos económicos del turismo y cómo son evaluados. Se explorarán los diferentes ámbitos de la actividad turística.

DE 364 Derecho Turístico

En este curso se analizará la reglamentación de los problemas jurídicos más habituales a los que puede dar lugar el turismo internacional.

TR 350 Sociología del Turismo

En este curso se racionalizarán los conceptos fundamentales del análisis sociológico con el fin de poderlos aplicar en la comprensión de todos los aspectos que integran el fenómeno turístico en cuanto a hecho social, el cual, se fundamenta a su vez en patrones de comportamiento de grupos y en esquemas mentales que determinan la naturaleza de la actuación de los viajeros como turistas.

TR 353 Geografía Turística

Este curso está enfocado al análisis de los principales componentes del fenómeno turístico y en la manera en la que estos factores inciden sobre el acondicionamiento y la gestión de los espacios físicos naturales y no naturales en donde se desarrolla la principal actividad turística alrededor del mundo.

TR 370 Métodos de Información Geográfica y Redes

Este curso brinda los conocimientos para el uso de las herramientas relacionadas con los sistemas de georreferenciación, aplicados al desarrollo de destinos turísticos.

TR 377 Análisis y Planeación Turística

En este curso se identificarán y evaluarán los segmentos atractivos en los mercados turísticos; se analizarán y seleccionarán sitios con potencialidad para la creación de negocios turísticos exitosos en contextos de alta competitividad empresarial.

AE 372 Métodos Cuantitativos en la Gestión del Turismo

En este curso se dominará el manejo conceptual de los modelos de programación lineal y PERT/CPM. Se identificará el tipo de modelo de optimización a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la gestión de turismo. Se resolverá problemas reales de programación lineal y PERT/CPM, en la mercadotecnia, finanzas, turismo, administración de producción, entre otras áreas. Así como a utilizar paquetes computacionales para la solución de problemas de programación lineal y PERT/ CPM, también para el análisis e interpretación de resultados.

FC 361 Administración Financiera I

En esta materia se busca analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que operan, las herramientas básicas de análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera, así como los determinantes de la valuación de activos financieros; el valor del dinero en el tiempo, el análisis de riesgo y rendimiento, y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en el mercado nacional e internacional.

TR 400 Seminario Profesional

Este seminario el estudiante aplicará de manera integral todos los conocimientos teóricos adquiridos e incluso analizará procesos y problemas en la empresa para proponer soluciones o alternativas de acción. Este tipo de prácticas están programadas para el séptimo semestre del plan de estudios.

TR 410 Gestión de Recursos Turísticos

En este curso se analizarán y determinarán las formas de organización espacial del turismo y de los destinos turísticos, diseñar planes de gestión tanto de los espacios turísticos consolidados como de los nuevos destinos turísticos.

HR 420 Nuevos Enfoques de Negocios

Este curso tiene como objetivo la identificación y el análisis de las posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad.

BA 211 Administración de Recursos Humanos

Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.

TR 415 Desarrollo de Productos y Destinos Turísticos

Este curso abarca el análisis de los factores que afectan la innovación y desarrollo de productos turísticos, así como la puesta en práctica del proceso de desarrollo de nuevos productos turísticos.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

BA 410 Estrategia en los Negocios

Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.

HR 411 Cultura Gastronómica

En este curso se identificará y describirá el proceso evolutivo de la gastronomía, sus orígenes; así como las características de aquellas cocinas representativas y que han influido de manera importante en nuestro país.

TR 420 Gestión de Áreas Protegidas y Paisajes

En este curso se aplicarán las diferentes técnicas e instrumentos que permiten apoyar la planificación, implementación y monitoreo de los servicios turísticos en las áreas protegidas para lograr un manejo efectivo de los visitantes en áreas protegidas, diseñar planes y programas de protección del paisaje turístico.

TR 426 Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos

Este curso tiene como objetivo que el estudiante conozca el manejo de los conceptos generales que permiten formular un proyecto turístico, al tiempo que aprenda a diagnosticar, bajo diversos criterios, si diferentes proyectos turísticos pueden ser llevados a cabo.

Tr 430 tópicos selectos en turismo

En este curso se analizarán los cambios que ocurren en la industria del turismo a nivel internacional. Analizar y discutir el ambiente político, económico, financiero, comercial y cultural dentro de los negocios internacionales con especial énfasis en la industria del turismo.

TR 480 Gestión del Tiempo Libre

En este curso se diseñarán programas de animación, y estrategias para su implementación, tomando en cuenta los diversos segmentos de la industria del turismo.

HR 432 Ética y Responsabilidad Social

Este curso se enfoca en esquematizar el lugar que ocupa la ética en el marco general del conocimiento filosófico y su objeto respecto a la bondad o maldad de los actos humanos y como está constituido el ser humano y la conducta moral de la persona.

TR 425 Transportación Turística

Este curso integra varias modalidades de transportación, aunada a diversos procesos logísticos, para dar soluciones integrales, manejar y administrar el turismo con un alto grado de puntualidad y eficiencia.

EDC

Escuela de Ciencias

Licenciatura en Actuaría

AT 100 Introducción a la Actuaría

Se presenta una introducción a la carrera de actuaría, en la cual se muestran problemas y situaciones que normalmente se presentan en las áreas de seguros, finanzas, estadística y optimización. Se presentan técnicas de solución de diversos tipos de problemas en esas áreas y se involucra al estudiante en la solución de dichos problemas.

MT 118 Geometría Analítica

Mediante la formalización de la idea de vector, se analizan diferentes formas y cuerpos geométricos utilizando la geometría vectorial. Al mismo tiempo se da paso al concepto de coordenadas polares y plano polar para ver como se comportan las figuras que se analizaron en un plano cartesiano ahora en el plano polar.

MO 110 Introducción al Pensamiento Matemático

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso de tesis I, y se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten.

AT 142 Matemáticas Financieras I

Análisis del valor del dinero en el tiempo, interés simple, interés compuesto, tasa de descuento y fuerza d interés. Financiamiento a través de una serie de pagos constantes. Cálculo de intereses en cualquier periodo para anualidades.

AT 120 Desarrollo de Aplicaciones Actuariales I

Introducción al diseño y manejo de bases de datos relacionales mediante la plataforma de programación que microsoft access ofrece para el desarrollo de sistemas de información en el ambiente actuarial.

MT 129 Teoría de Ecuaciones

Se da paso a los conceptos de educación y polinomio desde los números reales y los números complejos. Se estudian los diferentes métodos para encontrar las raíces de polinomios utilizando métodos como regla de ruffini, horner y cardano.

MT 115 Cálculo I

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular límites, derivadas y aproximaciones de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren razones de cambio de funciones de una variable.

AT 242 Matemáticas Financieras II

Estudio detallado de anualidades donde la periodicidad de las tasas no coinciden con la periodicidad de los pagos. Análisis de financiamientos donde los pagos experimentan crecimiento.

AT 220 Desarrollo de Aplicaciones Actuariales II

El estudiante dominará las herramientas necesarias para un buen diseño de una base de datos, facilitando la búsqueda y gestión de la información. Dicho conocimiento es actualmente un requisito para el actuario en el campo laboral y complementa de manera adecuada su desempeño en el área técnica de seguros.

MT 219 Álgebra Lineal

Se inicia con el estudio de la estructura algebraica de espacio vectorial, luego de estudiar las estructuras de grupo y campo, establecer las relaciones entre los vectores como dependientes o independientes,

dimensión, se continua con las transformaciones lineales, funcionales lineales, formas bilineales, formas cuadráticas, para terminar con matrices definidas positivas, negativas e indefinidas.

MT 210 Cálculo II

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular integrales de Riemann, aproximaciones de funciones por polinomios, límites de sucesiones y series de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren el cálculo de áreas y volúmenes.

AT 230 Demografía

Introducción al estudio de las técnicas para la cuantificación de los fenómenos naturales y/o sociales que afectan a los grupos humanos.

AT 222 Probabilidad I

El estudiante obtendrá el conocimiento básico de la probabilidad. Será capaz de calcular probabilidades básicas de eventos. Sabrá identificar y aplicar los modelos más importantes univariados, tanto para variables aleatorias discretas y como continuas en problemas prácticos y teóricos

MT 211 Cálculo III

Se generalizan las ideas que se desarrollaron en el cálculo de una variable, introduciendo el concepto de conjunto abierto como una primera generalización de intervalo abierto, para dar paso a los conceptos de límites, continuidad, diferenciabilidad, máximos, mínimos, puntos silla y terminar con el teorema de la función implícita.

MT 261 Ecuaciones Diferenciales

El curso esta dedicado fundamentalmente al estudio de las ecuaciones diferenciales de primero y segundo orden. Se estudian los métodos de soluciones usando series y la transformadora de laplace. El curso concluye con un estudio rápido de los sistemas de ecuaciones.

AT 312 Matemáticas Actuariales I

Relación entre la teoría de la utilidad y el seguro. Principios matemáticos necesarios para la formulación de modelos de riesgo individual, tanto en el corto como en el largo plazo. Construcción de diferentes funciones biométricas utilizadas en el cálculo actuarial.

AT 322 Probabilidad II

El estudiante obtendrá los conocimientos básicos de los modelos multivariados para fenómenos aleatorios. Se le proporcionará las herramientas básicas para encontrar las distribuciones de funciones de variables aleatorias y aprenderá sobre las aplicaciones más importantes a la inferencia estadística. Aprenderá sobre los conceptos básicos en el tema de convergencia de sucesiones de variables aleatorias.

AT 382 Optimización en Empresa e Industria I

Este curso es teórico y práctico en el que se estudia y aplica el modelo de programación lineal para la resolución de problemas financieros, económicos, de producción, y de pensiones, entre otros.

MT 310 Cálculo IV

Familiarizar al estudiante con los conceptos de integral de línea, integral múltiple, integral de superficie y con los teoremas de Green, Stokes y el teorema de la divergencia de Gauss, prestando sus aplicaciones.

CC 112 Contabilidad General

En este curso se explica la naturaleza y función de la contabilidad, como fuente de información financiera de una entidad y a través del uso de la información financiera poder tomar decisiones particularmente de aquellas de incidencia financiera.

AT 362 Matemáticas Actuariales II(arceo)

Modelos matemáticos asociados a los principales tipos de seguros de vida. Cálculo de anualidades y seguros de vida múltiple. Reservas puras y cargadas. Decremento múltiple. Primas niveladas discretas y continuas.

AT 410 Teoría del Riesgo

Elementos técnicos de la teoría de probabilidad. Distribución del número y monto de siniestros. Modelo individual y modelo colectivo del riesgo en seguros. El problema de graduación. Variación de la propensión al riesgo dentro de un portafolio de seguros.

AT 373 Inferencia Estadística

Introducción al estudio de la estadística y sus funciones. Incluye las técnicas de estadística descriptiva, con aplicación en paquetes estadísticos y la estimación de parámetros, puntual y por intervalos.

AT 343 Modelos de Mercados Financieros (Rubén López)

Estudio del costo de financiamiento: deuda y capital. Bonos y estructura intertemporal de la tasa de interés. Análisis histórico de los rendimientos del mercado de capitales y del mercado de dinero. Portafolios de inversión y su diversificación. Modelos de markowitz y capm.

AT 384 Optimización en Empresa e Industria II

El estudiante será capaz de utilizar modelos de inventarios, de optimización no-lineal, de redes y de simulación en la resolución de problemas reales que lo requieran, a través de la identificación correcta de los mismos.

MT 311 Análisis Matemático I

El alumno estudiará la teoría de la medida e integración de Lebesgue en una variable real como modelo más general de integral que incluye situaciones que la teoría de integración de Riemann no puede abordar.

AT 414 Matemáticas Actuariales III

Elementos técnicos involucrados en los seguros de daños. Herramientas estadísticas necesarias para el tratamiento técnico de los seguros de daños. Procedimientos técnicos generales necesarios para el cálculo de primas y reservas en los seguros de daños.

AT 408 Administración de Riesgos

Etapas del proceso de administración de riesgos. Costos y beneficios de la administración de riesgos. Establecimiento de un programa de administración de riesgos. Solvencia dinámica.

AT 473 Métodos Estadísticos

El estudiante logrará adquirir un dominio sobre la teoría y podrá aplicar los modelos lineales generales. Será capaz de realizar análisis apropiado de datos que requieran un tratamiento mediante estadísticas no paramétricas

AT 400 Modelos Estocásticos y Simulación

Al término del curso el estudiante será capaz de identificar algunos modelos estocásticos comúnmente usados en el área actuarial.

AT 484 Optimización Avanzada

El curso se centra en la presentación de algoritmos exactos, heurísticas y metaheurísticas y en la aplicación de estas para la solución de problemas combinatorios difíciles. Se resientan problemas combinatorios difíciles y el estudiante aplica lo aprendido en la solución de un problema real difícil.

AT 494 Proyecto Actuarial

Que el estudiante conozca y aplique el método científico para realizar un proceso de investigación que le permita adquirir y generar nuevo conocimiento en temas del área de actuaría.

AT 411 Pensiones

Introducción al estudio de los métodos actuariales tanto de valuación de los planes de pensiones como los de conformación de los fondos correspondientes.

AT 462 Teoría General del Seguro

Historia del seguro. El seguro de vida. El seguro de daños. El reaseguro y la solvencia. Manuales de seguros. Pólizas de seguros. Ley general de instituciones y sociedades mutualistas de seguros.

AT 474 Pronósticos

Al término del curso el alumno será capaz de aplicar diversas técnicas de predicción basadas en modelos de regresión y series de tiempo.

AT 446 Finanzas Empresariales

Estudio del mercado de derivados. Uso y valuación de futuros y opciones. Swaps. Estrategias de coberturas. Evaluación de proyectos.

AT 495 Tesis I

El estudiante realizará la investigación necesaria para desarrollar, redactar y editar los tres primeros capítulos de su tesis.

AT 496 Tesis II

El estudiante realizará la investigación necesaria para desarrollar, redactar y editar los últimos capítulos de su tesis y así obtener la aprobación del director para presentar y defender la tesis en un examen profesional.

MT 410 Análisis Matemático II

Aprenderá el estudiante la teoría de espacios abstractos como son los espacios métricos y normados y la generalización de éstos a espacios vectoriales topológicos.

AT 423 Muestreo

El estudiante conocerá las ventajas de los principales diseños del muestreo probabilístico y puedan aplicarlos en el diseño de encuestas reales.

AT 436 Seminario De Estadística

Se aplican técnicas de estadísticas relacionadas con uno o varios tópicos de actualidad en esta área.

Licenciatura en Matemáticas

MO 110 Introducción al Pensamiento Matemático

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso de tesis I, y se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten.

MT 118 Geometría Analítica

Mediante la formalización de la idea de vector, se analizan diferentes formas y cuerpos geométricos utilizando la geometría vectorial. Al mismo tiempo se da paso al concepto de coordenadas polares y plano polar para ver como se comportan las figuras que se analizaron en un plano cartesiano ahora en el plano polar.

FS 100 Física Experimental

Se comprueba experimentalmente la validez de algunas ecuaciones fundamentales de la mecánica clásica y la óptica geométrica así como su utilidad para aplicaciones prácticas. A la par, se le presentan al estudiante los conceptos fundamentales relacionados con la recopilación y tratamiento de datos experimentales.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MT 115 Cálculo I

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular límites, derivadas y aproximaciones de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren razones de cambio de funciones de una variable.

MT 129 Teoría de Ecuaciones

Se da paso a los conceptos de ecuación y polinomio desde los números reales y los números complejos. Se estudian los diferentes métodos para encontrar las raíces de polinomios utilizando métodos como regla de Ruffini, Horner y Cardano.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (IS-211).

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MT 210 Cálculo II

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular integrales de Riemann, aproximaciones de funciones por polinomios, límites de sucesiones y series de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren el cálculo de áreas y volúmenes.

MT 219 Álgebra Lineal

Se inicia con el estudio de la estructura algebraica de espacio vectorial, luego de estudiar las estructuras de grupo y campo, establecer las relaciones entre los vectores como dependientes o independientes, dimensión, se continúa con las transformaciones lineales, funcionales lineales, formas bilineales, formas cuadráticas, para terminar con matrices definidas positivas, negativas e indefinidas.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

FS 200 Mecánica Experimental

El alumno aprende a diseñar y ejemplificar las principales características de un sólido en movimiento, en términos de variables relevantes.

MT 211 Cálculo III

Se generalizan las ideas que se desarrollaron en el cálculo de una variable, introduciendo el concepto de conjunto abierto como una primera generalización de intervalo abierto, para dar paso a los conceptos de límites, continuidad, diferenciabilidad, máximos, mínimos, puntos silla y terminar con el teorema de la función implícita.

MT 261 Ecuaciones Diferenciales

El curso está dedicado fundamentalmente al estudio de las ecuaciones diferenciales de primero y segundo orden. Se estudian los métodos de soluciones usando series y la transformadora de Laplace. El curso concluye con un estudio rápido de los sistemas de ecuaciones.

MT 316 Álgebra Moderna I

Exposición de la teoría de grupos como primera parte de la serie de tópicos del álgebra moderna, partiendo de algunos temas fundamentales que se requieren para el estudio formal de dicha teoría, y el análisis detallado del grupo simétrico.

MT 220 Teoría Axiomática de los Conjuntos

Axiomas básicos de la teoría de los conjuntos. Relaciones de orden y de equivalencia. Funciones. Funciones inyectivas y suprayectivas. Equipotencia de conjuntos. Números cardinales. Relaciones de buen ordenamiento. Tipos de orden. Números ordinales.

MT 212 Teoría de Números

Fundamenta los conceptos con los que el estudiante ya está familiarizado y los interpreta en términos de la teoría de los números. Siendo los enteros en varios aspectos la base para el álgebra moderna, es necesario dominar las técnicas que se desarrollan en el curso, estudiando los teoremas clásicos sobre la distribución de los números primos. Plantear y resolver problemas reales utilizando los teoremas de Euler, Fermat y Wilson.

MT 310 Cálculo IV

Familiarizar al estudiante con los conceptos de integral de línea, integral múltiple, integral de superficie y con los teoremas de Green, Stokes y el teorema de la divergencia de Gauss, prestando sus aplicaciones.

MT 361 Ecuaciones en Derivadas Parciales

El alumno entenderá la teoría de las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, identificará las clasificaciones que se hacen usualmente de ellas y, en particular, profundizará en el estudio de las ecuaciones de primer y segundo orden.

MT 317 Álgebra Moderna II

Exposición de la teoría de anillos, campos finitos, y campos extendidos, como segunda parte de la serie de tópicos del álgebra moderna, analizando en detalle la relación entre campos, campos finitos, y campos extendidos.

MO 330 Probabilidad

El estudiante identificará la naturaleza de los fenómenos aleatorios y manejará la teoría matemática que le permita elaborar modelos sobre ellos.

MT 311 Análisis Matemático I

El alumno estudiará la teoría de la medida e integración de Lebesgue en una variable real como modelo más general de integral que incluye situaciones que la teoría de integración de Riemann no puede abordar.

MT 415 Variable Compleja

El estudiante reconocerá las funciones de variable compleja presentadas en los cursos elementales y formalice las nociones pertinentes.

MT 318 Geometría Diferencial

Se presenta una introducción a la teoría de curvas y superficies desde el punto de vista de la geometría diferencial, en donde la descripción se hace en términos de los vectores que definen la orientación, la curvatura y la torsión.

MT 330 Cálculo Científico

Aprenderá el alumno el manejo básico de un software científico como Mathematica o Matlab, que le ayudará a calcular las soluciones de problemas de álgebra lineal, ecuaciones diferenciales ordinarias, polinomios, interpolación, análisis de Fourier y de máximos y mínimos sin restricciones.

MT 423 Análisis Numérico I

Identificará los diferentes métodos numéricos que se estudian. Utilizará los métodos estudiados para la solución computacional de problemas relacionados con los tópicos estudiados.

MT 410 Análisis Matemático II

Aprenderá el estudiante la teoría de espacios abstractos como son los espacios métricos y normados y la generalización de éstos a espacios vectoriales topológicos.

MT 428 Topología

Después de estudiar las diversas maneras de introducir una topología sobre un conjunto, se tratan los aspectos básicos relacionados con conexidad, compacidad, separación, numerabilidad, productos y consientes, para terminar el curso con una breve incursión a los grupos topológicos. Después de estudiar las diversas maneras de introducir una topología.

MO 420 Investigación de Operaciones I: Modelación Matemática

El alumno desarrollará los conceptos de los problemas de transporte de la programación dinámica, de la teoría de colas de espera y de la simulación. Y se familiarizará con los aspectos teóricos y prácticos del proceso de aplicar estos conceptos en la modelación y solución de problemas reales.

MT 460 Sistemas Dinámicos

El alumno entenderá los conceptos de la teoría de variedades diferenciables, transversalidad y estabilidad estructural. Comprenderá la estabilidad local, singularidades y puntos fijos hiperbólicos, entenderá el teorema de Kupka – Smale, será capaz de resolver problemas elementales, teóricos y experimentales, sobre el contenido del curso y se familiarizará con los campos de Morse-Smale.

Resolviendo problemas de la teoría de sistemas dinámicos utilizando las técnicas anteriores.

AT 373 Inferencia Estadística

Introducción al estudio de la estadística y sus funciones. Incluye las técnicas de estadística descriptiva, con aplicación en paquetes estadísticos y la estimación de parámetros, puntual y por intervalos.

AT 473 Métodos Estadísticos

El estudiante logrará adquirir un dominio sobre la teoría y podrá aplicar los modelos lineales generales. Será capaz de realizar análisis apropiado de datos que requieran un tratamiento mediante estadísticas no paramétricas

MT 420 Procesos Estocásticos y Finanzas

Introducir al estudiante a la teoría de procesos estocásticos, y sus aplicaciones a mercados financieros, así como al cálculo de valores de opciones de compra y venta de activos financieros.

MT 331 Simulación Computacional en Matemáticas y Economía

El alumno aprenderá a utilizar el paquete mathematica para resolver problemas algebraicos y del cálculo variacional, y simular en la computadora procesos de la matemática y la economía que incluyen a los autómatas celulares, la dinámica de Cournot, las series de tiempo fractales.

MT 218 Geometrías

Presentar al estudiante de manera integral los principales métodos analíticos de las geometrías euclidianas, esféricas, proyectiva e hiperbólica así como con los principales modelos de éstas.

MT 300 Introducción a la Historia de las Matemáticas Modernas

Presentar al estudiante de manera integral y relacionada el desarrollo de las ideas y conceptos que dieron origen a la matemática moderna, así como su impacto en la cultura y la educación, de manera que le permita relacionar e integrar los conocimientos matemáticos aprendidos en su carrera.

MT 320 Álgebra Geométrica y sus Aplicaciones

El alumno aprenderá a distinguir los diferentes elementos del álgebra geométrica de espacios euclidianos de dos, tres, y más dimensiones, incluyendo las representaciones de transformaciones ortogonales. Ejemplificará varias aplicaciones matemáticas y físicas.

MT 450 Cálculo Estocástico

En general, logrará mediante teoría, ejemplos y ejercicios que el alumno sea capaz de resolver preguntas y problemas sobre el cálculo estocástico, y estudiar algunas aplicaciones a finanzas y control estocástico.

MT 491 Análisis Funcional

Estudiará complementos de los conocimientos de análisis matemático II sobre espacios de Hilbert y espacios normados, tales como proyección sobre convexos y espacios duales, respectivamente. Introducirá al estudiante en el análisis funcional lineal con el estudio de operadores lineales y su análisis espectral.

MT 497 Tópicos en Álgebra y la Teoría de Representaciones

El alumno desarrollará diversos tópicos del álgebra avanzada, como los teoremas de Sylow, los grupos finitos y simples, la teoría de Galois, y la teoría de representaciones, la cual permite transformar problemas teóricos de grupos a problemas del álgebra lineal.

MO 461 Sistemas Dinámicos Caóticos

Analizar la dinámica de mapeos unidimensionales. Definir y caracterizar el caos utilizando la dinámica simbólica; así como generar fractales. Aplicar los sistemas dinámicos a modelos de epidemias, entre otros.

MO 220 Análisis Convexos

Se estudian los conceptos de convexidad de conjuntos de un espacio de dimensión finita. Se presentan e investigan propiedades de funciones convexas definidas en un espacio finito.

MO 430 Análisis Numérico II

El alumno identificará los diferentes métodos numéricos que se estudian. Utilizará los métodos estudiados para la solución computacional de problemas relacionados con los tópicos estudiados.

MO 320 Programación Lineal

Se estudia formalmente la programación lineal, iniciando con el teorema fundamental de la programación lineal que da las bases para el método simplex, entender la dualidad como una herramienta que permite interpretar económicamente a los multiplicadores simplex y terminar con el estudio del problema de transporte.

MO 321 Programación No Lineal

Describir problemas de programación no lineal y distinguir métodos de solución correspondientes e identificar y aplicar los diferentes métodos de la programación no lineal.

MO 210 Introducción a los Algoritmos

Plantear y resolver problemas por medio de construcción de algoritmos. Usar diferentes recursos matemáticos que le permitirán entender la complejidad algorítmica de la solución del problema y proveer certeza matemática de que el algoritmo es correcto.

MO 311 Lógica Matemática

Familiariza al estudiante con la noción de lógica matemática. Se estudia con cuidado la lógica clásica. Se presentan brevemente otras lógicas. Se plantean diversas aplicaciones en computación.

MO 422 Optimización Discreta

El alumno desarrollará habilidades para formular problemas de programación entera y combinatoria. Identificará distintas técnicas para la solución de problemas. Aplicará las técnicas estudiadas para la solución de problemas de optimización discreta.

MO 454 Investigación De Operaciones II: Métodos Heurísticos

Se estudian las características de los diferentes enfoques heurísticos y se desarrolla la habilidad para diseñar e implementar propuestas algorítmicas en las que se utilicen las metodologías estudiadas en el curso.

MO 410 Complejidad De Algoritmos

Se reconocerá la complejidad de un problema (desde un punto de vista computacional) por medio de técnicas matemáticas y se aportarán soluciones computacionales a diversos problemas.

MO 421 Métodos Numéricos de Optimización

El alumno desarrollará métodos numéricos de la programación no lineal; interpretará la teoría y ejercitará los métodos mediante ejemplos con ayuda de la computadora.

MO 453 Optimización Paramétrica

El alumno estudiará los tópicos básicos, introductorios, de la optimización paramétrica en espacios de dimensión finita. Utilizará los métodos de cálculo mediante ejemplos con ayuda de la computadora.

Licenciatura en Física

MO 110 Introducción al Pensamiento Matemático

En este curso el estudiante implementará físicamente el proyecto cuya planeación se elaboró en el curso de tesis I, y se avocará a la solución de los problemas prácticos que se presenten.

MT 118 Geometría Analítica

Mediante la formalización de la idea de vector, se analizan diferentes formas y cuerpos geométricos utilizando la geometría vectorial. Al mismo tiempo se da paso al concepto de coordenadas polares y plano polar para ver como se comportan las figuras que se analizaron en un plano cartesiano ahora en el plano polar.

FS 100 Física Experimental

Se comprueba experimentalmente la validez de algunas ecuaciones fundamentales de la mecánica clásica y la óptica geométrica así como su utilidad para aplicaciones prácticas. A la par, se le presentan al estudiante los conceptos fundamentales relacionados con la recopilación y tratamiento de datos experimentales.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

MT 115 Cálculo I

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular límites, derivadas y aproximaciones de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren razones de cambio de funciones de una variable.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MT 210 Cálculo II

El estudiante será capaz de intuir, formalizar y calcular integrales de Riemann, aproximaciones de funciones por polinomios, límites de sucesiones y series de funciones, así como de aplicar estos conceptos a problemas que involucren el cálculo de áreas y volúmenes.

MT 219 Álgebra Lineal

Se inicia con el estudio de la estructura algebraica de espacio vectorial, luego de estudiar las estructuras de grupo y campo, establecer las relaciones entre los vectores como dependientes o independientes, dimensión, se continúa con las transformaciones lineales, funcionales lineales, formas bilineales, formas cuadráticas, para terminar con matrices definidas positivas, negativas e indefinidas.

FS 200 Mecánica Experimental

El alumno aprende a diseñar y ejemplificar las principales características de un sólido en movimiento, en términos de variables relevantes.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

IS 117 Estructura de Datos I

El desarrollo de software de calidad implica actividades de análisis y diseño que permiten la reutilización de componentes de software. La orientación a objetos es el paradigma de programación en el cual se basa actualmente el desarrollo de software. El curso presenta los conceptos teóricos y prácticos de modelado de software orientado a objetos, basándose en el estudio de las características básicas de notación uml (unified modeling language). En lo referente a programación, se introduce a java como lenguaje para la implementación de los conceptos de diseño de software orientado a objetos.

MT 211 Cálculo III

Se generalizan las ideas que se desarrollaron en el cálculo de una variable, introduciendo el concepto de conjunto abierto como una primera generalización de intervalo abierto, para dar paso a los conceptos de límites, continuidad, diferenciabilidad, máximos, mínimos, puntos silla y terminar con el teorema de la función implícita.

MT 261 Ecuaciones Diferenciales

El curso esta dedicado fundamentalmente al estudio de las ecuaciones diferenciales de primero y segundo orden. Se estudian los métodos de soluciones usando series y la transformadora de laplace. El curso concluye con un estudio rápido de los sistemas de ecuaciones.

FS 225 Calor, Ondas y Fluidos

El alumno describirá los fenómenos de calor, ondas y fluidos; se presentan varios ejemplos para dar al alumno una idea clara y analítica de los problemas que encontrará en su vida profesional.

FS 275 Laboratorio de Física Experimental III

Realización de experimentos en que se hacen evidentes importantes conceptos de calor, ondas y fluidos, formalizando el manejo experimental en el laboratorio de los parámetros físicos que están presentes en un arreglo experimental de calorimetría , movimientos ondulatorios desde su descripción matemática así como en la mecánica de fluidos reales e ideales.

IS 314 Programacion Funcional Lógica

Estudio detallado de los fundamentos de la programación lógica y funcional. Aplicación de las técnicas de la programación lógica y funcional a la solución de problemas. Al término del curso el alumno deberá ser capaz de plantear y resolver un problema usando ambas técnicas.

MT 310 Cálculo IV

Familiarizar al estudiante con los conceptos de integral de línea, integral múltiple, integral de superficie y con los teoremas de Green, Stokes y el teorema de la divergencia de Gauss, prestando sus aplicaciones.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 330 Mecánica Clásica

Analizar las principales formulaciones de la mecánica clásica, enfatizando sus alcances y limitaciones, ilustrando los problemas que cada una puede abordar y haciendo que los estudiantes los resuelvan en casos simples.

FS 350 Electromagnetismo Experimental

Ejemplificar modelos experimentales de conceptos como carga, fuerza eléctrica, campo eléctrico, diferencia de potencial, circuitos eléctricos, flujo y campo magnético, ley de Faraday y leyes de Kirchoff.

FS 370 Óptica

Desarrollar habilidades conceptuales para entender a dos modelos físicos que permitan describir fenómenos luminosos, y así poder analizar instrumentos ópticos contemporáneos.

MT 324 Métodos Matemáticos de la Física

Presentar al estudiante una parte importante de las matemáticas requeridas para el estudio y desarrollo de la física teórica.

MT 330 Cálculo Científico

Aprenderá el alumno el manejo básico de un software científico como mathematica o matlab, que le ayudará a calcular las soluciones de problemas de álgebra lineal, ecuaciones diferenciales ordinarias, polinomios, interpolación, análisis de Fourier y de máximos y mínimos sin restricciones.

FS 340 Física Moderna I

Se estudian fundamentos de la mecánica cuántica desde un punto de vista que combina la formalidad con la intuición.

FS 355 Física Moderna Experimental I

Este curso ofrece a los alumnos la oportunidad de reproducir los métodos experimentales que generaron dificultades en la estructura clásica de la física y a partir de los cuales nacieron las nuevas ideas que dan origen a la física moderna. Este curso permite una visión histórica-didáctica para la comprensión del cambio de paradigma de la física en los inicios del siglo XX.

FS 401 Termodinámica Clásica

Desarrollar habilidades conceptuales para entender explicar formalmente el concepto de estado de equilibrio de tal manera que pueda describir fenómenos de la termodinámica, y así poder resolver problemas sobre los temas contenidos en el curso.

AE 250 Probabilidad General

Aprender los conceptos básicos de estadística descriptiva y de probabilidad. Analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real. Conocer el papel y la importancia de la inferencia estadística.

MT 325 Métodos Matemáticos de la Física II

Presentar al estudiante la segunda parte importante de las matemáticas requeridas para el estudio y desarrollo de la física teórica.

FS 360 Electrodinámica Clásica

El alumno distinguirá y comparará el electromagnetismo, ya que tiene bases del nivel básico. Se utilizará una formulación más matemática y se estudiará la teoría como un ente integral, considerando tanto la interacción entre campos eléctricos con los magnéticos, así como su interacción con la materia.

FS 437 Mecánica Cuántica

Se proporcionan las bases de la mecánica cuántica, que es parte fundamental del desarrollo de la física microscópica. El conocimiento obtenido en este curso, y las habilidades adquiridas en el entendimiento de los problemas correspondientes, son cruciales para el entendimiento y manejo de la física.

AE 300 Estadística General

El curso comprende el estudio de métodos estadísticos que ayuden al alumno en problemas de toma de decisiones y en la elaboración de pronósticos.

FS 440 Física Moderna II

Se revisan las teorías y experimentos importantes que asentaron los fundamentos de la física del siglo XX. En particular, se estudia la mecánica cuántica en cuanto a sus aplicaciones a átomos, moléculas y sólidos. Así mismo se dan los fundamentos de la física nuclear y de partículas.

FS 432 Física Computacional

Se le enseñará al alumno las bases para modelar matemáticamente, mediante modelos deterministas y estocásticos, a sistemas físicos.

FS 438 Mecánica Cuántica II

Se introduce el rigor matemático y se describen los sistemas cuánticos en tres dimensiones, la interacción entre partículas que generan estados ligados y no ligados así como la interacción de las partículas con los campos electromagnéticos.

FS 473 Mecánica Estadística

El alumno aprenderá a discriminar el ensamble estadístico de acuerdo a las restricciones macroscópicas del sistema, computar promedios de variables microscópicas usando las diferentes estadísticas, usar los promedios de variables microscópicas para identificar propiedades macroscópicas de la materia, categorizar la estructura interna de las moléculas de acuerdo a sus diferentes grados de libertad y composición atómica.

FS 498 Proyecto De Titulación I

Diseñar un proyecto de investigación utilizando los conceptos teóricos y prácticos desarrollados por el estudiante.

FS 427 Física Moderna Experimental II

En este curso se comprueban algunas manifestaciones experimentales de la física cuántica de primera generación, de manera que haya una comprensión mayor sobre el origen de las observaciones e ideas que dieron origen a la teoría cuántica y en que sistemas las manifestaciones cuánticas son relevantes.

FS 499 Proyecto De Titulación II

Desarrollar el proyecto de investigación aprobado en la asignatura proyecto de titulación I, precisando los resultados obtenidos dentro del área de la Física.

FS 402 Elasticidad

Aplicar los conceptos de esfuerzo y deformación en cuerpos elásticos, predecir constantes elásticas en cuerpos simples y ejemplificar los casos simples de cuerpos elásticos.

FS 496 Fibras Ópticas En Telecomunicaciones

Se aplica la teoría electromagnética a la propagación de pulsos luminosos ultracortos en fibras ópticas, dispersión de paquetes de onda, fenómenos no lineales de autoacción de pulsos intensos, física de solitones ópticos brillantes, amplificación y generación de solitones en fibras con dopantes.

FS 492 Óptica de Fourier

En este curso el estudiante aprenderá a calcular e interpretar el comportamiento de sistemas ópticos a través de manipulaciones en el espacio de fourier, en particular en el espacio de frecuencia espacial. El estudiante entenderá la teoría escalar de difracción y adquirirá las herramientas necesarias para calcular patrones de difracción en el campo lejano y en el campo cercano.

Licenciatura en Ciencias Farmacéuticas

FA 100 Introducción a las Ciencias Farmacéuticas

El curso presenta esencialmente el sentido de las ciencias farmacéuticas como una profesión del área de la salud. Acentúa la reflexión en torno a los temas que tocan la disciplina, abordando con énfasis antecedentes históricos, el desempeño actual de esta profesión y los roles que eventualmente se desempeñarán en el futuro. Introduce al pensamiento crítico, la ética farmacéutica, al trabajo en equipo, la investigación en el área y a la escritura de trabajos científicos.

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

MA 147 Matemáticas I

Se estudian los conceptos básicos del cálculo diferencial como una herramienta para resolver problemas en ciencias químico biológicas.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de

pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

FA 110 Histología

El estudiante localizará e identificará las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

MA 148 Matemáticas II

Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes. Representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

QC 229 Laboratorio de Química Orgánica II

Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas en diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónica en la experimentación de las reacciones orgánicas. Aplicar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.

QC 231 Físicoquímica I

Estudio de áreas específicas de la fisicoquímica, que incluye: termodinámica, equilibrio, química de soluciones y bases de transporte molecular, con énfasis en problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 236 Laboratorio de Físicoquímica I

Identificación de las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. Interpretación de gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluación de la veracidad de sus resultados en base al análisis de su error.

QC 341 Química Analítica

Que el estudiante identifique los principios de la química analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.

QC 345 Laboratorio de Química Analítica

Al culminar el curso, el alumno deberá ser capaz de llevar a cabo las técnicas básicas de la química analítica cuantitativa. Asimismo, ejecutará los pasos a seguir en un método de análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.

QC 350 Bioquímica I

Conocer la estructura, características fisicoquímicas, función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

BL 313 Biología Celular

Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares

BL 321 Biología Molecular

Presentar al estudiante las interacciones entre macromoléculas biológicas (ácidos nucleicos y proteínas) que le permitirá entender los procesos de la expresión génica y su regulación. Esto le será de utilidad para entender otras interacciones moleculares en futuras asignaturas

BL 371 Biología Experimental

Inculcar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética. Conocer la aplicación de los conceptos enseñados en la teoría y desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas. Adquirir habilidad en el manejo de técnicas moleculares. Comprender lo que es un curso experimental integrado con experimentos encadenados, de tal manera que se borran las fronteras entre las diferentes áreas de las ciencias.

QC 332 Fisicoquímica II

Estudio de áreas específicas de las soluciones iónicas, la cinética química básica, los equilibrios en las interfaces con énfasis al estudio de sistemas coloidales, así como el tratamiento de problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 342 Química Analítica Instrumental

Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico para juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.

QC 347 laboratorio de Química Analítica Instrumental

Presentar al estudiante los métodos instrumentales de análisis comunes al campo industrial y de investigación, lo que le permitirá ampliar sus opciones de análisis. Asimismo, será capaz de discernir en el uso de la herramienta analítica más conveniente al evaluar costos, concentración del analito y tipo de muestra.

QC 351 Bioquímica II

Aplicar los conocimientos adquiridos en bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

QC 310 Investigación Experimental II

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación.

FA 311 Laboratorio de Fisiología

Aplicación de los principios básicos de fisiología humana mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollo de las habilidades prácticas del estudiante mediante la realización e interpretación de pruebas experimentales que estudian las funciones fisiológicas del organismo.

FA 320 Farmacología General

En este curso los estudiantes construyen los fundamentos de la farmacología sentando la base para un entendimiento técnico científico de la terapéutica y la dispensación correcta de los fármacos por el farmacéutico.

FA 321 Laboratorio de Farmacología General

Aplicar los principios básicos de la farmacología mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollar las habilidades prácticas del estudiante en cuanto al manejo de los animales de experimentación y cálculo de dosis.

FA 330 Farmacognosia

Describir los factores implicados en el cultivo de plantas medicinales así como aquellos factores que alteran el contenido de agentes medicinales en las plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo primario de plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo secundario de plantas. Identificar los métodos de ensayo y valoración de los compuestos procedentes del metabolismo primario y secundario de las plantas.

FA 331 Laboratorio de Farmacognosia

Realizar trabajos experimentales desarrollados con la extracción de productos naturales de plantas, como fuentes de sustancias medicinales. Se inicia con la recolección de plantas y organización de herbario para llegar a la extracción de metabolitos secundarios. Relacionar estos experimentos con lo visto en teoría, sobre la presencia de estos metabolitos en plantas y resaltar la importancia de los mismos como fuentes de sustancias medicinales.

BL 335 Microbiología General

Este curso brindará a los estudiantes las bases de microbiología que les permitirán comprender procesos asociados con microorganismos en asignaturas posteriores.

BL 385 Laboratorio de Microbiología General

Adquirir experiencias prácticas que permitirán al estudiante trabajar con y entender a los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.

FA 340 Fisiopatología

Interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades, así como los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestación clínicas de estas enfermedades.

FA 341 Farmacotecnia

El estudiante dominará del manejo conceptual y operacional de las diferentes sistematizaciones unitarias involucradas en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas. Al mismo tiempo adquirirá la capacidad para elegir el (los) equipo(s) más adecuado(s) para la producción de una forma farmacéutica sólida. Dominará el manejo conceptual y operacional de los diferentes ingredientes utilizados en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas para así poder elegir los más apropiados para una formulación dada. Dominará el manejo conceptual y operacional de los diferentes métodos físicos, químicos y fisicoquímicos utilizados en el control de calidad de las formas farmacéuticas sólidas

FA 342 Farmacología Clínica

Aplicación de los principios generales de la farmacología en la terapéutica actual, evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan.

FA 370 Farmacocinética Clínica

Establecer la relación entre las características fisicoquímicas del fármaco, la manera farmacéutica en la que se presenta y su interacción con el organismo. Calcular los parámetros farmacocinéticos más

importantes para un paciente y un fármaco en particular, de manera que estos conocimientos puedan ser utilizados en la individualización de las farmacoterapias para cada paciente y en la predicción de cambios en los parámetros farmacocinéticos más relevantes en aquellos pacientes con determinadas condiciones de enfermedad o que han sido tratados con grupos de fármacos específicos.

FA 380 Inmunología

Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre.

FA 391 Laboratorio de Microbiología Médico Diagnóstica

Adquirir la habilidad suficiente para ser capaz de decidir junto con el médico, el tipo de muestra mas adecuada, en base al cuadro clínico reportado. Aplicar los criterios de recuperación e identificación de agentes patógenos. Interpretar los resultados obtenidos, integrando conocimientos adquiridos en las materias de fisiología humana, bioquímica, inmunología y biología molecular.

FA 391 Laboratorio de Microbiología Médico Diagnóstica

Adquirir la habilidad suficiente para ser capaz de decidir junto con el médico, el tipo de muestra mas adecuada, en base al cuadro clínico reportado. Aplicar los criterios de recuperación e identificación de agentes patógenos. Interpretar los resultados obtenidos, integrando conocimientos adquiridos en las materias de fisiología humana, bioquímica, inmunología y biología molecular.

FA 400 Dermatofarmacia y Cosmetología

Relacionar la estructura y la fisiología de algunos tejidos humanos con la función de las materias primas de un producto cosmético. Aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos de farmacotecnia para la preparación de productos cosméticos.

FA 401 Laboratorio de Dermatofarmacia y Cosmetología

Formular preparaciones cosméticas que sean representativas de cada tipo particular de producto, con materias primas que sean fáciles de conseguir.

FA 405 Laboratorio de Farmacotecnia

Determinar los puntos críticos en los procesos de fabricación y evaluación de formas farmacéuticas sólidas, líquidas y semisólidas

FA 410 Farmacoterapia

El alumno será capaz de analizar la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la asistencia sanitaria. En la primera parte del curso se revisan aspectos fundamentales de la farmacoterapia y en la segunda parte se aplican dichos conocimientos así como conceptos descritos en otras asignaturas, para el análisis de casos clínicos tomados de la bibliografía referente a patologías específicas.

FA 420 Farmacia Hospitalaria y Clínica

Utilizar de manera segura y adecuada los medicamentos en o por los pacientes en colaboración con otros profesionales responsables del cuidado de la salud. Ampliar y aplicar conocimientos en todo lo relacionado con la preparación, distribución y administración de los medicamentos en el ámbito hospitalario, así como en la monitorización de la farmacoterapia de los pacientes, consiguiendo que el alumno relacione claramente el medicamento y su entorno con el paciente.

FA 430 Toxicología Clínica

Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios de la toxicología y las intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio. Integrar los conocimientos adquiridos en distintas áreas bajo el marco de la toxicología.

FA 431 Laboratorio de Farmacología y Toxicología

Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios de la farmacología y toxicología mediante la enseñanza, a nivel experimental, de estudios ya realizados. Desarrollar las habilidades prácticas del estudiante en cuanto al manejo adecuado de los animales de experimentación y cálculo de dosis dI50.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

FA 440 Salud Pública y Epidemiología

Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública en un contexto multidisciplinario.

FA 450 Biotecnología Farmacéutica

Dominar el manejo conceptual y operacional de los temas más recientes sobre la biotecnología molecular de las proteínas recombinantes utilizadas como fármacos.

FA 460 Farmacia Comunitaria

Realizar actividades de atención farmacéutica en el ejercicio profesional que se desarrolla en una oficina de farmacia. Se aborda el concepto general de atención farmacéutica, la metodología para la realización de esta actividad en el ámbito comunitario, así como la problemática correspondiente a casos representativos de la terapia ambulatoria. También se abordan aspectos organizativos y legales referentes a la administración de una farmacia privada, así como aspectos sociales referentes a la atención farmacéutica en comunidades rurales.

FA 461 Laboratorio de Farmacia Comunitaria

El objetivo de esta asignatura es que el alumno sea capaz de llevar a cabo una adecuada búsqueda, evaluación, comunicación y documentación de información sobre medicamentos, así como instruirlo en la detección y solución de problemas relacionados a medicamentos, tanto teóricos como reales, de manera que esté capacitado para proporcionar atención farmacéutica en el ámbito de la farmacia comunitaria.

FA 470 Seminario de Investigación

Realizar búsquedas bibliográficas sobre un tema elegido y revisar la información de manera crítica, determinar su relevancia, resumirla y presentarla en diferentes formatos: oral, escrita en formato de cartel, fungiendo este último como el protocolo de investigación que dará lugar al trabajo que el estudiante realizará en los cursos de proyecto final I y II.

FA 480 Legislación Sanitaria

Esta asignatura pretende que el estudiante se familiarice y maneje con los fundamentos constitucionales de la protección a la vida, integridad corporal, a la salud, al medio ambiente y al ejercicio de la profesión para acercar al farmacéutico al conocimiento de sus derechos y deberes no sólo profesionales sino también éticos, por el desempeño de una profesión sanitaria.

Fa 490 prácticas profesionales I

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero

FA 496 Proyecto de Titulación I

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

FA 491 Prácticas Profesionales II

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero.

FA 497 Proyecto de Titulación II

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

QC 202 Química Inorgánica I

Conocimiento de la acción de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular. Se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases, y su relación con el estudio de la química de las soluciones. Se brindan fundamentos de la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos.

QC 320 Biorgánica

Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono, así como las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos. Describir un mecanismo con diferentes enolatos. Resolver problemas relacionados al rol que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales en la química de la vida.

QC 421 Química Orgánica Sintética

Seleccionar las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas.

QC 481 Espectroscopía Aplicada

Presentar la determinación estructural por datos espectroscópicos de sustancias orgánicas desde los puntos de vista particulares de cada método y de conjunto con las técnicas existentes para este propósito para analizar y resolver problemas tanto teóricos como aplicados y tener un mejor conocimiento de las propiedades de los materiales. Este curso contribuye a formar egresados competitivos para desempeñarse en la industria química y la posibilidad de continuar sus estudios de posgrado en cualquier institución.

BL 310 Fundamentos de Genética

Este curso dará al estudiante las bases de genética que le permitirán comprender conceptos genéticos a nivel de poblaciones y de genética evolutiva, así como integrar conceptos de biología molecular y celular.

BL 350 Temas Selectos de Biología I

Profundizar los conocimientos en algún tema de la biología desde un punto de vista actual.

BL 410 Fisiología Vegetal

Construir el conocimiento fundamental de los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales y por último la respuesta de las plantas a situaciones de estrés.

BL 450 Temas Selectos de Biología II

Tiene como objetivo profundizar los conocimientos en algún tema de la biología, desde un punto de vista actual.

FA 464 Química Medicinal

Dominio conceptual y operacional de la química medicinal, haciendo mención especial en su actuación a nivel molecular, metabólico, las relaciones estructura-actividad, la farmacocinética y la modificación de los modelos moleculares para mejorar esta última. Análisis de las diferentes familias de fármacos agrupadas en función de su mecanismo de acción.

FA 486 Farmacoeconomía

El alumno construirá una visión global de los distintos aspectos económicos relacionados con el mundo del medicamento a través del conocimiento e interpretación de los métodos de evaluación económica aplicados a los fármacos y de la aplicación de los principios y métodos de la farmacoeconomía para la toma de decisiones respecto a los fármacos en distintos escenarios: administración, entorno hospitalario, entorno extrahospitalario, industria farmacéutica y usuario.

FA 466 Medicina Alternativa

Ofrecer un panorama general acerca de esta área de las ciencias farmacéuticas enfocándose al uso y estudio de la medicina alternativa.

FA 467 Plantas Medicinales

Esta asignatura tiene como objetivo que el estudiante construya un conocimiento general de las plantas de uso medicinal haciendo hincapié en los taxones de mayor interés medicinal, farmacológico, fitopatológico, agrícola, bromatológico e industrial, entre otros, de manera que como farmacéutico pueda apoyar también en el uso racional de remedios herbolarios en su comunidad y además en el desarrollo de nuevos productos a base de estas plantas medicinales. A lo largo de toda la parte de sistemática del curso se hace constante énfasis en la eficacia científicamente comprobada y no comprobada de la actividad biológica de las plantas medicinales estudiadas, las reacciones adversas que pueden llegar a causar, así como en las interacciones que pueden llegar a presentarse entre fármacos y plantas medicinales en pacientes que estén ingiriendo ambos.

FA 468 Farmacoepidemiología

Profundizar en las dos áreas de estudio de la farmacoepidemiología: estudios de utilización de medicamentos y farmacovigilancia, de manera que el estudiante sea capaz de aplicar estos conocimientos en el diseño, implementación y estimación de programas que evalúen el uso de los medicamentos y de programas de farmacovigilancia, para su aplicación en la farmacia hospitalaria, la farmacia comunitaria, la industria y los sistemas nacionales de salud.

FA 483 Microbiología Avanzada

Este curso integra los conocimientos de microbiología médica con la respuesta inmune así como la importancia del fondo genético del hospedero, permitiendo explicar el éxito de las enfermedades infecciosas en los diferentes grupos de la población y proponer nuevas estrategias para su tratamiento y prevención.

FA 492 Temas Selectos de Farmacia I

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual.

FA 493 Temas Selectos de Farmacia II

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual.

BQ 310 Bioquímica Clínica I

En éste curso se integran los conocimientos adquiridos en cursos previos para el manejo e interpretación de los procedimientos analíticos dirigidos a la evaluación del metabolismo humano en condiciones de salud o de enfermedad, así como los principios químicos en los que se basan.

BQ 320 Bacteriología Médica

El estudiante conocerá los grupos bacterianos más importantes en el campo de la salud humana y manejará los métodos comunes y actuales para su aislamiento e identificación, así como su relación con diferentes patologías humanas; el tratamiento de elección o su prevención, en caso de que exista.

BQ 330 Hematología I

Adquirir conocimientos sobre la morfología y fisiología hematológica, como también conocimientos de la metodología básica diagnóstica hematológica.

BQ 400 Hematología II

Adquisición de conocimientos y del criterio de las alteraciones patológicas en hematología. Interpretar el laboratorio hematológico tanto en el diagnóstico como en el seguimiento de un paciente.

BQ 410 Micología Médica

Introducir al conocimiento de los diferentes hongos patógenos y del papel que desempeñan en las enfermedades infecciosas, a través de sus ciclos de vida, morfologías, formas de reproducción y los mecanismos que utilizan para causar enfermedad en los humanos, con el fin de contribuir a la prevención de las micosis.

BQ 420 Virología Médica

El estudiante comprenderá los aspectos clínicos de las propiedades de los virus, su patogénesis e inmunidad. El curso también presenta aspectos acerca de la diagnosis clínica y el tratamiento viral.

BQ 430 Parasitología Médica

Conocimiento para que el estudiante pueda participar, junto con los profesionales de la salud, en el diagnóstico y prevención de enfermedades parasitarias.

BQ 450 Control de Calidad

Adquirir conocimientos sobre los requisitos que los laboratorios de ensayo (análisis clínicos) deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos.

BQ 460 Métodos Moleculares de Análisis

Aplicación de los conocimientos adquiridos en biología molecular y en microbiología. Capacidad para relacionarlos con la enfermedad y el diagnóstico.

BQ 465 Medicina Forense

El estudiante podrá aplicar los conocimientos adquiridos en cursos anteriores como anatomía, fisiología, histología, biología molecular, bioquímica clínica y química analítica instrumental en el desarrollo de técnicas analíticas para la toma de muestras, extracción y análisis de muestras forenses.

IA 332 Química de Alimentos

Conocer los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.

IA 334 Nutrición

Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes requeridos para el buen funcionamiento del organismo humano.

Licenciatura en Biología

BL 101 Introducción a la Biología

El curso presenta un panorama global de la biología, como disciplina teórica y experimental, ubicando al estudiante en el amplio campo de esta ciencia y sus áreas de trabajo. Se enfatiza, por otro lado, en el aspecto de la comunicación por escrito sobre temas asignados durante el curso que el alumno tendrá

que leer, discutir y argumentar para elaborar reportes con puntos de vista propios. Finalmente se considera el papel del biólogo como pieza clave en la solución a diversos problemas ambientales.

BL 102 Fundamentos de Biología

Ofrecer una visión general y panorámica de la ciencia de la biología enfatizando las ideas modernas sobre el fenómeno de la vida. Su unidad, diversidad y propiedades emergentes en el contexto fisicoquímico y evolutivo.

BL 103 Laboratorio de Fundamentos de Biología

Identificar y analizar la organización, procesos y diversidad de los seres vivos, así como aplicar algunos métodos de estudio de la biología.

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

MA 147 Matemáticas I

Se estudian los conceptos básicos del cálculo diferencial como una herramienta para resolver problemas en ciencias químico biológicas.

BL 115 Protoctistas

Este curso es una introducción a la diversidad biológica, el estudiante podrá aplicar los conceptos básicos de la biología a una grupo muy diverso de organismos, al mismo tiempo profundizará en el conocimiento de las disciplinas biológicas encargadas del estudio de la diversidad, como la sistemática y la biología evolutiva, en este curso se trata el origen evolutivo, la diversidad, e importancia económica médica y ambiental de los protoctistas se estudia el origen y diversidad de los diferentes grupos. Se tratan aspectos de la biología de estos organismos introduciendo al estudiante a temas de evolución, sistemática, ecología, biología celular y parasitología

BL 165 Laboratorio de Protoctistas

En este curso estudian, a través de sesiones prácticas, la diversidad e importancia ecológica, económica y medica de los protoctistas. Se observan las características de los grupos más importantes. Se familiariza al estudiante algunos métodos de estudio de estos organismos: se introduce además al estudiante a los conceptos básicos y métodos de la ecología acuática y la taxonomía.

QC 103 Química General

Presentar al estudiante con los conceptos básicos de las ciencias químicas, su composición y sus transformaciones que le permitan una mejor comprensión de los fenómenos físicos que le rodean y sirvan como fundamento para cursos posteriores de química u otros relacionados con el uso y transformación de materiales. Además, a través de diferentes lecturas e investigaciones, el alumno desarrollará una actitud crítica y reflexiva ante el conocimiento.

QC 108 Laboratorio de Química General

Bajo la supervisión del profesor de laboratorio el alumno aplicará en forma experimental técnicas utilizadas en la industria para la determinación de algunas constantes físicas, trabajará en forma segura con sustancias químicas tóxicas, utilizando las técnicas adecuadas. Reafirmará conocimientos teóricos del estado sólido. Determinará propiedades de los líquidos. Sintetizará algunos compuestos de los elementos de transición.

MA 148 Matemáticas II

Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes. Representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

BL 220 Zoología I

La asignatura provee al estudiante de la información necesaria para situar a los animales dentro de la historia evolutiva de la vida sobre la tierra, lo capacita para entender cuáles son las relaciones filogenéticas del reino metazoa con otros organismos y le permite conocer la diversidad de los animales a nivel de filo.

BL 221 Laboratorio de Zoología I

La asignatura provee al estudiante de la información y el entrenamiento necesarios para coleccionar, preservar y estudiar animales de siete de los nueve grandes filos animales.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

QC 231 Físicoquímica I

Estudio de áreas específicas de la fisicoquímica, que incluye: termodinámica, equilibrio, química de soluciones y bases de transporte molecular, con énfasis en problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 236 Laboratorio de Físicoquímica I

Identificación de las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. Interpretación de gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluación de la veracidad de sus resultados en base al análisis de su error.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

BL 240 Botánica I

La asignatura provee al estudiante de la información necesaria para situar a las plantas dentro de la historia evolutiva de la vida sobre la tierra, lo capacita para entender cuáles son las relaciones filogenéticas del reino plantae con otros organismos y le permite conocer la diversidad de las algas verdes y las plantas criptógamas a nivel de filo.

BL 241 Laboratorio de Botánica I

Reconocer los phyla bryophyta, sphenophyta, lycophyta y pteridophyta, con base a sus características macroscópicas y microscópicas reconocer las diferentes fases de los ciclos de vida de estos grupos. Usar claves dicotómicas para la determinación de especímenes de estas plantas a nivel de género.

BL 211 Micología

En este curso se estudia la diversidad, función ecológica del reino de fungi así como su importancia médica y económica. Se incluyen además otros grupos taxonómicos tradicionalmente estudiados por la micología. De cada grupo se estudian sus ciclos biológicos importancia ecológica, médica y económica.

BL 212 Laboratorio de Micología

Reconocer los phyla oomycota, myxomycota, zygomycota, basidiomycota y ascomycota, con base en sus características celulares y estructuras reproductivas. Aplicar las técnicas básicas de colecta, cultivo e identificación de estos grupos. Reconocer la importancia ecológica de estos grupos, tanto por sus relaciones simbióticas como parasitarias.

QC 350 Bioquímica I

Conocer la estructura, características fisicoquímicas, función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

BL 230 Biofísicoquímica

El curso desea expandir el tratamiento termodinámico del equilibrio a procesos que involucran iones e interfases, lo que permite llegar a una comprensión sólida de membranas biológicas y de las interacciones entre macromoléculas. Finalmente se desea profundizar en la descripción cinética de reacciones biológicas.

BL 231 Taller de Biofísicoquímica

El taller acompaña al curso de biofísicoquímica. Se emplearán los conceptos presentados de forma teórica para resolver problemas prácticos. Se dará énfasis en la interpretación de los conceptos de biofísicoquímica.

BL 310 Fundamentos de Genética

Este curso dará al estudiante las bases de genética que le permitirán comprender conceptos genéticos a nivel de poblaciones y de genética evolutiva, así como integrar conceptos de biología molecular y celular.

BL 340 Botánica II

La asignatura provee al estudiante de la información necesaria para situar a las plantas dentro de la historia evolutiva de la vida sobre la tierra, lo capacita para entender cuáles son las relaciones filogenéticas del reino plantae con otros organismos y le permite conocer la diversidad de las plantas con semilla a nivel de filo.

BL 341 Laboratorio de Botánica II

Reconocer los phyla gnetophyta, gymngophyta, coniferophyta, cycadophyta y magnoliophyta, con base a sus características macroscópicas y microscópicas reconocer las diferentes fases de los ciclos de vida de estos grupos. Usar claves dicotómicas para la determinación de especímenes de estas plantas a nivel de familia o género.

BL 321 Biología Molecular

Presentar al estudiante las interacciones entre macromoléculas biológicas (ácidos nucleicos y proteínas) que le permitirá entender los procesos de la expresión génica y su regulación. Esto le será de utilidad para entender otras interacciones moleculares en futuras asignaturas.

BL 313 Biología Celular

Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares.

BL 371 Biología Experimental

Inculcar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética. Conocer la aplicación de los conceptos enseñados en la teoría y desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes practicas. Adquirir habilidad en el manejo de técnicas moleculares. Comprender lo que es un curso experimental integrado con experimentos encadenados, de tal manera que se borran las fronteras entre las diferentes áreas de las ciencias.

QC 351 Bioquímica II

Aplicar los conocimientos adquiridos en bioquímica i para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

BL 307 Biología Evolutiva

El curso aborda el estudio de la evolución biológica y de la aplicación del “pensamiento evolutivo” a diversas áreas de la biología. Con base en la teoría de la evolución por selección natural se explican los conceptos de adaptación, diversidad y similitud de los organismos. Se estudian con diferente grado distintos campos de la biología evolutiva. Se discute, con especial énfasis, los mecanismos propuestos para explicar el cambio y la adaptación de los organismos, y se presta una especial atención al hecho de que la evolución biológica es el principio unificador de las ciencias biológicas.

BL 308 Prácticas de Biología Evolutiva

La asignatura se contempla como un curso a tomar en paralelo con biología evolutiva, en la cual se ejercitan los métodos de trabajo propios de la investigación biológica con perspectiva evolutiva. Permite que el alumno desarrolle el aspecto empírico de su formación con el fin de que afiance las nociones teóricas recibidas en el curso en paralelo.

BL 335 Microbiología General

Este curso brindará a los estudiantes las bases de microbiología que les permitirán comprender procesos asociados con microorganismos en asignaturas posteriores.

BL 385 Laboratorio de Microbiología General

Adquirir experiencias prácticas que permitirán al estudiante trabajar con y entender a los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.

BL 320 Zoología II

Que el estudiante logre una visión de la diversidad, aspectos evolutivos y forma de vida de los vertebrados. Que conozca las bases evolutivas, filogenéticas y funcionales en las que se basa la clasificación de los vertebrados. Que adquiera una visión de la diversidad en forma y hábitos de vida de los vertebrados. Que sea capaz de relacionar los cambios geológicos y climáticos ocurridos desde la aparición de los primeros vertebrados con la aparición y/o extinción de grupos zoológicos de vertebrados.

BL 322 Laboratorio de Zoología II

Que el estudiante analice y distinga las principales características morfológicas presentes en todos los cordados y que pueda explicar términos anatómicos importantes para la clasificación de los diferentes grupos. También será capaz de describir, desde el punto de vista adaptativo, la relación entre estructura y función en los diferentes grupos de vertebrados.

QC 325 Laboratorio de Biorgánica

Aplicar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Poner en práctica los conocimientos teóricos de espectroscopia. Descubrir una continuidad con laboratorios anteriores.

BL 375 Laboratorio de Ecología I

Que el estudiante analice y aplique un conjunto de conocimientos ecológicos y herramientas básicas de campo, muestreo, recopilación y análisis de datos, para que pueda abordar diferentes problemas en el área de la investigación ecológica.

BL 350 Temas Selectos de Biología I

Profundizar los conocimientos en algún tema de la biología desde un punto de vista actual.

BL 410 Fisiología Vegetal

Construir el conocimiento fundamental de los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales y por último la respuesta de las plantas a situaciones de estrés.

BL 412 Laboratorio de Fisiología Vegetal

Aplicar en condiciones experimentales el conocimiento de los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales, y por último, la respuesta de las plantas a situaciones de estrés.

BL 411 Biología del Desarrollo Animal

Integrar los conocimientos adquiridos en asignaturas anteriores para comprender los aspectos moleculares de la formación de patrones, de la comunicación celular y de los programas de expresión génica asociados al desarrollo animal. Relacionar los conceptos desarrollados con problemas ecológicos y evolutivos.

BL 413 Laboratorio de Biología del Desarrollo Animal

En este curso se estudian, explican y analizan diferentes temas relacionados con la morfología, reproducción sexual y el desarrollo embrionario en animales. Se observan y describen en el laboratorio las diferentes estructuras y procesos implicados en los temas anteriores, de forma tal que se tenga una visión general de las principales etapas del desarrollo temprano en vertebrados e invertebrados.

BL 445 Sistemática

La asignatura comienza con los principios de la ciencia de la sistemática, así como los orígenes históricos de la misma. Se abordan después los problemas asociados a los conceptos de especies, de máxima importancia en biología en general, y el fenómeno de la especiación, así como los enfoques que han logrado un mayor éxito en el seno de la biología moderna, dedicándole un mayor tiempo al estudio de las bases teóricas, los conceptos básicos y los métodos operativos de la sistemática filogenética (cladística). Se discute igualmente la importancia de la sistemática como herramienta básica a aplicar en diversas subdisciplinas de la biología y sus implicaciones para la resolución de problemas ambientales planteados en la sociedad actual.

BL 446 Laboratorio de Sistemática

La asignatura se cursa de manera paralela al de sistemática, en el cual se ejercitan los métodos de trabajo de las distintas escuelas de sistemática biológica. Permite que el alumno desarrolle el aspecto empírico de su formación y afiance así las nociones teóricas recibidas en el curso en paralelo.

BL 450 Temas Selectos de Biología II

Tiene como objetivo profundizar los conocimientos en algún tema de la biología, desde un punto de vista actual.

BL 489 Seminario de Investigación en Biología

Enseñanza de las herramientas necesarias para la preparación de un proyecto y su presentación en diferentes formatos.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

BL 420 Fisiología Animal

Que el estudiante adquiera los conceptos de morfología comparativa y de mecanismos fisiológicos y fisicoquímicos que gobiernan los sistemas vivientes

BL 422 Laboratorio de Fisiología Animal

El estudiante será capaz de identificar y comprender, a través del seguimiento experimental en el laboratorio y campo, diferentes aspectos y aplicaciones de la fisiología animal comparada. Podrá distinguir los principales tejidos y órganos animales; así como explicar diferentes procesos fisiológicos asociados a estas estructuras.

BL 430 Ecología II

El curso se concibe como una continuación lógica de ecología I, por lo que su enfoque es realmente complementario. Se analizan los niveles de la jerarquía ecológica no vistos en ecología I, con los enfoques propios de la estructura y el funcionamiento de las comunidades biológicas, así como de la productividad, la estructura trófica y los ciclos biogeoquímicos en los ecosistemas.

BL 480 Laboratorio de Ecología II

La estructura del curso se fundamenta en el principio de la experimentación, cuantificación y análisis de resultados, cualidades que el estudiante debe perfeccionar en esta fase terminal de su formación. El curso estimula la incorporación de los conocimientos y destrezas adquiridas en los cursos anteriores, con el fin de explicar los problemas planteados de una forma más integral y completa.

BL 435 Biogeografía

Este curso sintetiza la importancia de la distribución geográfica de los grupos, en las ciencias biológicas. Reconsidera los factores ambientales estudiados en cursos de ecología como agentes causantes de la distribución de los organismos y los integra junto con los factores históricos, tanto de la evolución de los taxa como de las áreas geográficas. Se describen las grandes áreas fito y zoogeográficas.

BL 460 Temas Selectos de Biología III

Profundizar los conocimientos en algún tema actual de la biología

BL 498 Proyecto de Titulación I

En este curso se inicia el trabajo formal teórico y/o experimental sobre la resolución de un problema concreto o sobre el desarrollo de una idea demostrable, dentro de alguna de las áreas de la biología.

BL 470 Temas Selectos de Biología IV

Profundización de los conocimientos en algún tema de la biología desde un punto de vista actual.

BL 499 Proyecto de Titulación II

En este curso se inicia el trabajo formal teórico y/o experimental sobre la resolución de un problema concreto, o sobre el desarrollo de una idea demostrable, dentro de alguna de las áreas de la biología.

Licenciatura en Química

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

QC 111 Introducción a las Ciencias Químicas

Identificar las diferentes líneas de trabajo en el campo de la química, conociendo la situación actual que vive México dentro de un mundo globalizado, lo cual permitirá que el estudiante se desenvuelva en el área de su interés de una manera apropiada.

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

QC 103 Química General

Presentar al estudiante con los conceptos básicos de las ciencias químicas, su composición y sus transformaciones que le permitan una mejor comprensión de los fenómenos físicos que le rodean y sirvan como fundamento para cursos posteriores de química u otros relacionados con el uso y transformación de materiales. Además, a través de diferentes lecturas e investigaciones, el alumno desarrollará una actitud crítica y reflexiva ante el conocimiento.

QC 108 Laboratorio de Química General

Bajo la supervisión del profesor de laboratorio el alumno aplicará en forma experimental técnicas utilizadas en la industria para la determinación de algunas constantes físicas, trabajará en forma segura con sustancias químicas tóxicas, utilizando las técnicas adecuadas. Reafirmará conocimientos teóricos del estado sólido. Determinará propiedades de los líquidos. Sintetizará algunos compuestos de los elementos de transición.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

QC 202 Química Inorgánica I

Conocimiento de la acción de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular. Se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases, y su relación con el estudio de la química de las soluciones. Se brindan fundamentos de la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos.

QC 207 Laboratorio de Química Inorgánica I

Realizar reacciones de formación de complejos en solución y reconocerlos por sus propiedades. Experimentar la estabilidad relativa de algunos complejos. Observar los productos de una reacción, estructuras y propiedades termodinámicas. Realizar espectros de identificación de grupos.

QC 211 Investigación Experimental I

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento para la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

QC 231 Fisicoquímica I

Estudio de áreas específicas de la fisicoquímica, que incluye: termodinámica, equilibrio, química de soluciones y bases de transporte molecular, con énfasis en problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 236 Laboratorio de Fisicoquímica I

Identificación de las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. Interpretación de gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluación de la veracidad de sus resultados en base al análisis de su error.

QC 224 Química Orgánica II

Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales, desde un punto de vista práctico.

QC 229 Laboratorio de Química Orgánica II

Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas en diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónica en la experimentación de las reacciones orgánicas. Aplicar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.

QC 203 Química Inorgánica II

Visión general de las propiedades de los elementos de la tabla periódica de los grupos s y p, su reactividad, abundancia y ocurrencia natural, clasificación sistémica y utilidad práctica e industrial. Análisis de los elementos del grupo principal, desde el punto de vista de la química organometálica.

QC 208 Laboratorio de Química Inorgánica II

Realización de experimentos para comprobar las propiedades de los elementos de la tabla periódica de los grupos s y p, así como comprobar su reactividad para poder clasificarlos sistemáticamente.

FS 220 Mecánica

Se estudiará las ecuaciones de movimiento para los cuerpos. Se estudiarán casos prácticos donde estas ecuaciones se presentan en la vida diaria.

FS 221 Laboratorio de Mecánica

Este es un curso experimental en el que se ofrece al estudiante la realización de experimentos obligatorios y libres en el que se hacen evidentes importantes conceptos de la mecánica aprendidos en cursos teóricos y aprenden a manejar la herramienta experimental

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

QC 320 Biorgánica

Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono, así como las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos. Describir un mecanismo con diferentes enolatos. Resolver problemas relacionados al rol que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales en la química de la vida.

QC 325 Laboratorio de Biorgánica

Aplicar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Poner en práctica los conocimientos teóricos de espectroscopia. Descubrir una continuidad con laboratorios anteriores.

QC 341 Química Analítica

Que el estudiante identifique los principios de la química analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.

QC 345 Laboratorio de Química Analítica

Al culminar el curso, el alumno deberá ser capaz de llevar a cabo las técnicas básicas de la química analítica cuantitativa. Asimismo, ejecutará los pasos a seguir en un método de análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.

QC 350 Bioquímica I

Conocer la estructura, características fisicoquímicas, función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

QC 332 Fisicoquímica II

Estudio de áreas específicas de las soluciones iónicas, la cinética química básica, los equilibrios en las interfaces con énfasis al estudio de sistemas coloidales, así como el tratamiento de problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 335 Laboratorio de Fisicoquímica II

Describir el comportamiento termodinámico de los sistemas de dos o más fases, bajo la obtención experimental de las variables y parámetros que permitan estudiar estos sistemas. Asimismo, explicar la cinética de reacción de sistemas homogéneos y heterogéneos.

QC 310 Investigación Experimental II

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación.

FS 320 Electromagnetismo

Analizar los fenómenos electromagnéticos y desarrollar las habilidades para resolver ejercicios relacionados con ellos. Interpretarlos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con estos fenómenos y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.

FS 321 Laboratorio de Electromagnetismo

Este es un curso experimental en el que se ofrece la realización de experimentos obligatorios y libres el estudiante reconoce experimentalmente los conceptos aprendidos en su curso teórico de electromagnetismo y comprende la naturaleza experimental
Sexto semestre

QC 342 Química Analítica Instrumental

Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico para juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.

QC 347 laboratorio de Química Analítica Instrumental

Presentar al estudiante los métodos instrumentales de análisis comunes al campo industrial y de investigación, lo que le permitirá ampliar sus opciones de análisis. Asimismo, será capaz de discernir en el uso de la herramienta analítica más conveniente al evaluar costos, concentración del analito y tipo de muestra

QC 321 Química Orgánica Avanzada

Distinguir compuestos heterocíclicos y terpénicos, puesto que muchos de ellos se encuentran como tales en la naturaleza y son la clave de muchos procesos biológicos. Identificar reacciones pericíclicas, fotoquímicas y aplicarlas en problemas cotidianos. Aplicación de estos conocimientos en la resolución de problemas prácticos en el laboratorio.

QC 351 Bioquímica II

Aplicar los conocimientos adquiridos en bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

QC 333 Fisicoquímica III

Estudio de conceptos fundamentales de la cinética química formal, con énfasis en el establecimiento de mecanismos de reacción y análisis de los efectos de la temperatura sobre la velocidad. Se tratan con detalle los métodos experimentales para medir constantes de velocidad.

QC 334 Introducción a la Química Cuántica

Presentar al estudiante los conceptos básicos de la mecánica cuántica y la física moderna, que le permitan comprender el papel fundamental que han jugado ambas en el desarrollo de modelos matemáticos, los cuales permiten predecir con precisión el comportamiento de sistemas químicos.

QC 489 Seminario de Investigación

El presente curso constituye el inicio del trabajo de investigación que los estudiantes desarrollarán para poder titularse. El apropiado manejo de la bibliografía disponible y especializada en su área, el conocimiento de las herramientas necesarias para la preparación de un proyecto y su presentación en diferentes formatos, constituyen la culminación de la preparación para su desarrollo profesional.

QC 402 Química Inorgánica Avanzada

Describir los aspectos fundamentales de la síntesis, cinética y mecanismos de reacción de los compuestos de coordinación así como entender la estructura, reactividad y propiedades de los compuestos organometálicos, para finalmente discutir algunos aspectos de la química descriptiva de los metales de transición, su abundancia y efectos ambientales y biológicos.

QC 430 Fisicoquímica de Superficies

Se estudian conceptos fundamentales de los fenómenos de superficies, con énfasis en la catálisis y la electrocatálisis. Se estudian las diferentes técnicas de microscopía y espectroscopía como herramientas de análisis de superficies de sólidos.

QC 481 Espectroscopía Aplicada

Presentar la determinación estructural por datos espectroscópicos de sustancias orgánicas desde los puntos de vista particulares de cada método y de conjunto con las técnicas existentes para este propósito para analizar y resolver problemas tanto teóricos como aplicados y tener un mejor conocimiento de las propiedades de los materiales. Este curso contribuye a formar egresados competitivos para desempeñarse en la industria química y la posibilidad de continuar sus estudios de posgrado en cualquier institución.

QC 433 Química Computacional

Presentar al estudiante una herramienta fundamental en la simulación de las propiedades y comportamiento de las moléculas y las reacciones químicas aprendidas a lo largo de los cursos anteriores, misma que le permitirá reafirmar y consolidar lo aprendido

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

QC 441 Química Analítica Avanzada

Aplicación de los principios de la química analítica, en el reconocimiento de diferentes especies químicas.

QC 445 Laboratorio de Química Analítica Avanzada

Al culminar este curso, el alumno deberá ser capaz de llevar a cabo las técnicas básicas de la química analítica cualitativa. Ejecutará los pasos a seguir en un método de análisis cualitativo de manera sistemática y responsable, e identificará los factores que afectan el resultado en una prueba analítica.

QC 421 Química Orgánica Sintética

Seleccionar las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas.

QC 496 Proyecto de Titulación I

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

QC 497 Proyecto de Titulación II

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

Descripción:

IQ 210 Balances de Materia

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de materia para diferentes procesos.

IQ 212 Balances de Energía

Este curso tiene como objetivo que el estudiante desarrolle una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos.

IQ 312 Predicción de Propiedades

Estudio de las propiedades PVT y termodinámicas ideales y reales en fase homogénea y fase heterogénea de compuestos puros, estudio de los métodos para la estimación y predicción de estas propiedades a partir de datos experimentales, ecuaciones de estado y el principio de estados correspondientes.

IQ 407 Cinética y Reactores Homogéneos

Conocer las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de una o varias sustancias reactivas en productos, los conceptos necesarios para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos en donde se llevan a cabo las reacciones entre reactantes fluidos homogéneos, en presencia o no de un catalizador en solución.

IQ 401 Química Ambiental

Presentar y organizar la información de química ambiental relevante para diseñar sistemas de remediación y protección ambiental.

IA 332 Química de Alimentos

Conocer los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.

IA 436 Análisis de Alimentos

Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada, hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados y manejar los datos y resultados obtenidos.

IA 230 Microbiología de Alimentos I

El estudiante describirá y comparará las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Clasificará los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y propondrá métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos.

BQ 450 Control de Calidad

Adquirir conocimientos sobre los requisitos que los laboratorios de ensayo (análisis clínicos) deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos.

BL 313 Biología Celular

Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares.

BL 321 Biología Molecular

Presentar al estudiante las interacciones entre macromoléculas biológicas (ácidos nucleicos y proteínas) que le permitirá entender los procesos de la expresión génica y su regulación. Esto le será de utilidad para entender otras interacciones moleculares en futuras asignaturas.

FA 310 Anatomía y Fisiología

Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico.

BL 335 Microbiología General

Este curso brindará a los estudiantes las bases de microbiología que les permitirán comprender procesos asociados con microorganismos en asignaturas posteriores.

FA 320 Farmacología General

En este curso los estudiantes construyen los fundamentos de la farmacología sentando la base para un entendimiento técnico científico de la terapéutica y la dispensación correcta de los fármacos por el farmacéutico.

FA 330 Farmacognosia

Describir los factores implicados en el cultivo de plantas medicinales así como aquellos factores que alteran el contenido de agentes medicinales en las plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo primario de plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo secundario de plantas. Identificar los métodos de ensayo y valoración de los compuestos procedentes del metabolismo primario y secundario de las plantas.

FA 342 Farmacología Clínica

Aplicación de los principios generales de la farmacología en la terapéutica actual, evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan.

FA 380 Inmunología

Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre

FA 464 Química Medicinal

Dominio conceptual y operacional de la química medicinal, haciendo mención especial en su actuación a nivel molecular, metabólico, las relaciones estructura-actividad, la farmacocinética y la modificación de los modelos moleculares para mejorar esta última. Análisis de las diferentes familias de fármacos agrupadas en función de su mecanismo de acción.

QC 490 SEMINARIO PROFESIONAL I

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero

QC 491 SEMINARIO PROFESIONAL II

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero

QC 464 Temas Selectos de Química I

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

QC 465 Temas Selectos de Química II

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

QC 466 Temas Selectos de Química III

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

QC 467 Temas Selectos de Química IV

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

Licenciatura en Bioquímica Clínica

BQ 100 Introducción a la Bioquímica Clínica

El curso examinará el desempeño actual del profesionista en bioquímica clínica, reflexionando en torno a los temas que toca la disciplina, abordando los temas históricos y el papel que eventualmente desempeñarán en el futuro. Introduce al pensamiento crítico, el trabajo en equipo, la investigación y la escritura de trabajos científicos.

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

MA 147 Matemáticas I

Se estudian los conceptos básicos del cálculo diferencial como una herramienta para resolver problemas en ciencias químico biológicas.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

FA 110 Histología

El estudiante localizará e identificará las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.

BQ 301 Laboratorio de Histología

El estudiante localizará e identificará las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

MA 148 Matemáticas II

Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes. Representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

QC 224 Química Orgánica II

Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales, desde un punto de vista práctico.

QC 229 Laboratorio de Química Orgánica II

Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas en diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónica en la experimentación de las reacciones orgánicas. Aplicar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.

QC 231 Físicoquímica I

Estudio de áreas específicas de la fisicoquímica, que incluye: termodinámica, equilibrio, química de soluciones y bases de transporte molecular, con énfasis en problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 236 Laboratorio de Físicoquímica I

Identificación de las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. Interpretación de gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluación de la veracidad de sus resultados en base al análisis de su error.

QC 341 Química Analítica

Que el estudiante identifique los principios de la química analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.

QC 345 Laboratorio de Química Analítica

Al culminar el curso, el alumno deberá ser capaz de llevar a cabo las técnicas básicas de la química analítica cuantitativa. Asimismo, ejecutará los pasos a seguir en un método de análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.

QC 350 Bioquímica I

Conocer la estructura, características fisicoquímicas, función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

BL 313 Biología Celular

Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares.

BL 321 Biología Molecular

Presentar al estudiante las interacciones entre macromoléculas biológicas (ácidos nucleicos y proteínas) que le permitirá entender los procesos de la expresión génica y su regulación. Esto le será de utilidad para entender otras interacciones moleculares en futuras asignaturas.

BL 371 Biología Experimental

Inculcar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética. Conocer la aplicación de los conceptos enseñados en la teoría y desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas. Adquirir habilidad en el manejo de técnicas moleculares. Comprender lo que es un curso experimental integrado con experimentos encadenados, de tal manera que se borran las fronteras entre las diferentes áreas de las ciencias.

QC 332 Fisicoquímica II

Estudio de áreas específicas de las soluciones iónicas, la cinética química básica, los equilibrios en las interfaces con énfasis al estudio de sistemas coloidales, así como el tratamiento de problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 342 Química Analítica Instrumental

Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico para juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.

QC 347 laboratorio de Química Analítica Instrumental

Presentar al estudiante los métodos instrumentales de análisis comunes al campo industrial y de investigación, lo que le permitirá ampliar sus opciones de análisis. Asimismo, será capaz de discernir en el uso de la herramienta analítica más conveniente al evaluar costos, concentración del analito y tipo de muestra.

QC 351 Bioquímica II

Aplicar los conocimientos adquiridos en bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

FA 310 Anatomía y Fisiología

Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico.

FA 311 Laboratorio de Fisiología

Aplicación de los principios básicos de fisiología humana mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollo de las habilidades prácticas del estudiante mediante la realización e interpretación de pruebas experimentales que estudian las funciones fisiológicas del organismo.

BL 310 Fundamentos de Genética

Este curso dará al estudiante las bases de genética que le permitirán comprender conceptos genéticos a nivel de poblaciones y de genética evolutiva, así como integrar conceptos de biología molecular y celular.

BQ 310 Bioquímica Clínica I

En éste curso se integran los conocimientos adquiridos en cursos previos para el manejo e interpretación de los procedimientos analíticos dirigidos a la evaluación del metabolismo humano en condiciones de salud o de enfermedad, así como los principios químicos en los que se basan.

BL 335 Microbiología General

Este curso brindará a los estudiantes las bases de microbiología que les permitirán comprender procesos asociados con microorganismos en asignaturas posteriores.

BL 385 Laboratorio de Microbiología General

Adquirir experiencias prácticas que permitirán al estudiante trabajar con y entender a los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

FA 380 Inmunología

Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre.

BQ 381 Laboratorio de Inmunología

Reforzar el aprendizaje de los principios básicos de la inmunología mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollar las habilidades prácticas del estudiante en cuanto al manejo de técnicas inmunológicas e interpretación de los padecimientos autoinmunes.

BQ 320 Bacteriología Médica

El estudiante conocerá los grupos bacterianos más importantes en el campo de la salud humana y manejará los métodos comunes y actuales para su aislamiento e identificación, así como su relación con diferentes patologías humanas; el tratamiento de elección o su prevención, en caso de que exista.

BQ 330 Hematología I

Adquirir conocimientos sobre la morfología y fisiología hematológica, como también conocimientos de la metodología básica diagnóstica hematológica.

BQ 331 Laboratorio de Hematología I

Desarrollar la habilidad del reconocimiento morfológico de las células hematológicas normales y adquirir destreza en el manejo de técnicas básicas de laboratorio hematológico.

BQ 340 Bioquímica Clínica II

El alumno identificará las alteraciones en el metabolismo y discutirá el papel que juegan las pruebas de laboratorio como auxiliares diagnósticos.

BQ 341 Laboratorio de Bioquímica Clínica

Adquisición de habilidades, destrezas y eficiencia en el manejo y aplicación de técnicas analíticas y automatizadas para la determinación cualitativa y cuantitativa de metabolitos. El estudiante se iniciará en el entrenamiento de la interpretación de resultados obtenidos mediante técnicas experimentales analíticas manuales y automatizadas a través de sesiones de discusión e inferencias con lo visto en la parte teórica del curso.

BQ 400 Hematología II

Adquisición de conocimientos y del criterio de las alteraciones patológicas en hematología. Interpretar el laboratorio hematológico tanto en el diagnóstico como en el seguimiento de un paciente.

BQ 401 Laboratorio de Hematología II

Desarrollar la habilidad del reconocimiento morfológico de las células hematológicas normales y patológicas y los estados clínicos asociados. Adquirir destreza en el manejo de técnicas diagnósticas del laboratorio hematológico.

BQ 410 Micología Médica

Introducir al conocimiento de los diferentes hongos patógenos y del papel que desempeñan en las enfermedades infecciosas, a través de sus ciclos de vida, morfologías, formas de reproducción y los mecanismos que utilizan para causar enfermedad en los humanos, con el fin de contribuir a la prevención de las micosis.

BQ 411 Laboratorio de Micología

Experimentación de la preparación de los medios de cultivos y desarrollo de las metodologías más comunes empleadas en el diagnóstico de las micosis. Identificación de los hongos parásitos más importantes, causantes de diversas enfermedades en los humanos. Diferenciamiento de los hongos patógenos y los hongos saprofitos. Adquisición de la habilidad para manejar hongos patógenos en el laboratorio, así como aprender a considerar las precauciones necesarias en la manipulación de estos microorganismos.

BQ 420 Virología Médica

El estudiante comprenderá los aspectos clínicos de las propiedades de los virus, su patogénesis e inmunidad. El curso también presenta aspectos acerca de la diagnosis clínica y el tratamiento viral.

BQ 421 Laboratorio de Virología

Adquisición de habilidades necesarias para que el estudiante aplique las técnicas de laboratorio clínico en la determinación de enfermedades virales.

BQ 430 Parasitología Médica

Conocimiento para que el estudiante pueda participar, junto con los profesionales de la salud, en el diagnóstico y prevención de enfermedades parasitarias.

BQ 431 Laboratorio de Parasitología Médica

Identificar a los parásitos más importantes que causan enfermedad en los humanos, diferenciar los parásitos patógenos de los saprofitos y aplicar las metodologías adecuadas para el diagnóstico de enfermedades parasitarias.

BQ 440 Seminario de Investigación

Realizar búsquedas bibliográficas sobre un tema elegido y revisar la información de manera crítica, determinar su relevancia, resumirla y presentarla en diferentes formatos: oral, escrita en formato de cartel, fungiendo este último como el protocolo de investigación que dará lugar al trabajo que el estudiante realizará en los cursos de proyecto final I y II.

FA 430 Toxicología Clínica

Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios de la toxicología y las intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio. Integrar los conocimientos adquiridos en distintas áreas bajo el marco de la toxicología.

BQ 450 Control de Calidad

Adquirir conocimientos sobre los requisitos que los laboratorios de ensayo (análisis clínicos) deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos.

BQ 460 Métodos Moleculares de Análisis

Aplicación de los conocimientos adquiridos en biología molecular y en microbiología. Capacidad para relacionarlos con la enfermedad y el diagnóstico.

BQ 461 Laboratorio de Métodos Moleculares de Análisis

El alumno ensayará las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina.

BQ 470 Temas Selectos de Bioquímica Clínica I

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químico biológicas desde un punto de vista actual.

BQ 480 Prácticas Profesionales I

El estudiante adquirirá destreza al realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la bioquímica clínica y será capaz de vincular los conocimientos adquiridos en otras asignaturas para la resolución de un problema real. Resolverá situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.

BQ 490 Proyecto de Titulación I

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

BQ 465 Medicina Forense

El estudiante podrá aplicar los conocimientos adquiridos en cursos anteriores como anatomía, fisiología, histología, biología molecular, bioquímica clínica y química analítica instrumental en el desarrollo de técnicas analíticas para la toma de muestras, extracción y análisis de muestras forenses.

BQ 475 Temas Selectos de Bioquímica Clínica II

Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias químico biológicas desde un punto de vista actual.

BQ 485 Prácticas Profesionales II

El estudiante adquirirá destreza al realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la bioquímica clínica. Además, será capaz de vincular los conocimientos adquiridos en otras asignaturas para la resolución de un problema real. Por otra parte, resolverá situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.

BQ 495 Proyecto de Titulación II

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

Licenciatura en Nanotecnología e Ingeniería Molecular

MA 111 Matemáticas Básicas

Homogeneizar y fortalecer los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo que constituyen la base de cursos subsecuentes.

NT 100 Introducción a la Nanotecnología

Motivar en el estudiante el aprendizaje de la nanotecnología como una nueva forma de integrar, en escalas nanométricas, y producir de forma multidisciplinaria elementos y dispositivos nuevos que se encuentran en la intersección de las ciencias básicas (química, física, biología y matemáticas), tecnologías de fabricación para materiales y dispositivos orgánicos e inorgánicos para distintas disciplinas de aplicación (medicina, electrónica y comunicaciones, robótica/mecatrónica, sistemas computacionales). Lograr que el estudiante se inserte mentalmente en este universo, comprenda algunos de los grandes desafíos del desarrollo de esta área y conozca algunas de sus posibles aplicaciones. Despertar la conciencia de posibles problemas de seguridad y ética si estas tecnologías no son usadas adecuadamente.

IS 112 Soluciones Algorítmicas

Se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de resolver un problema computacional bien definido, programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado.

IS 116 Laboratorio de Soluciones Algorítmicas

En este curso se realizarán una serie de prácticas en la computadora de los conceptos presentados en el curso de programación estructurada (is-211).

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

QC 103 Química General

Presentar al estudiante con los conceptos básicos de las ciencias químicas, su composición y sus transformaciones que le permitan una mejor comprensión de los fenómenos físicos que le rodean y sirvan como fundamento para cursos posteriores de química u otros relacionados con el uso y transformación de materiales. Además, a través de diferentes lecturas e investigaciones, el alumno desarrollará una actitud crítica y reflexiva ante el conocimiento.

QC 108 Laboratorio de Química General

Bajo la supervisión del profesor de laboratorio el alumno aplicará en forma experimental técnicas utilizadas en la industria para la determinación de algunas constantes físicas, trabajará en forma segura con sustancias químicas tóxicas, utilizando las técnicas adecuadas. Reafirmará conocimientos teóricos del estado sólido. Determinará propiedades de los líquidos. Sintetizará algunos compuestos de los elementos de transición.

MA 130 Cálculo I

Se presenta al estudiante los conceptos básicos de funciones y del cálculo diferencial e integral promoviendo la aplicación de estos conocimientos en la solución de problemas prácticos.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir

contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

NT 120 Electrónica de Circuitos Integrados

Que el estudiante construya conocimientos de los bloques funcionales analógicos para el diseño de circuitos integrados analógicos con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación vlsi. Estudiar las metodologías de diseño analógico vlsi, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.

NT 125 Laboratorio de Electrónica de Circuitos Integrados

Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de electrónica mediante la simulación en programas computacionales especializados, el comportamiento de las celdas básicas vlsi más comunes. Practicar las metodologías de diseño analógico vlsi, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.

MA 127 Álgebra lineal

Álgebra lineal es el estudio de los espacios vectoriales, de las transformaciones lineales entre ellos y de algunos objetos directamente relacionados como matrices y formas cuadráticas

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

QC 202 Química Inorgánica I

Conocimiento de la acción de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular. Se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases, y su relación con el estudio de la química de las soluciones. Se brindan fundamentos de la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos.

QC 207 Laboratorio de Química Inorgánica I

Realizar reacciones de formación de complejos en solución y reconocerlos por sus propiedades. Experimentar la estabilidad relativa de algunos complejos. Observar los productos de una reacción, estructuras y propiedades termodinámicas. Realizar espectros de identificación de grupos.

MA 132 Cálculo II

Técnicas de integración, superficies de grado menor o igual a dos, derivadas parciales, integrales múltiples, sucesiones y series.

IE 103 Circuitos Digitales

Sistemas de numeración; funciones de verdad; álgebra de boole; minimización de funciones de boole; mapas de karnaugh; implicantes primos; circuitos con salida múltiple; funciones y códigos especiales; pals; flip-flops; análisis de circuitos secuenciales síncronos; diseño de circuitos secuenciales síncronos; registros y contadores; circuitos secuenciales asíncronos.

IE 104 Laboratorio de circuitos digitales

Se trata de un curso práctico que complementa, a través de trabajo de laboratorio, el entendimiento de los conceptos teóricos presentados en el curso de circuitos digitales.

QC 224 Química Orgánica II

Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales, desde un punto de vista práctico.

QC 229 Laboratorio de Química Orgánica II

Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas en diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónica en la experimentación de las reacciones orgánicas. Aplicar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.

NT 220 Materiales Moleculares I

Dominar los conocimientos en las propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares, y aquellas a nivel macroscópico.

MA 230 Cálculo Vectorial

Se presenta al estudiante el lenguaje, los métodos y la interpretación de los conceptos fundamentales del cálculo vectorial, así como su aplicación a una gran variedad de problemas.

MA 227 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Se estudian las técnicas y métodos de solución de ecuaciones ordinarias de primer orden, de segundo y de orden superior homogénea y no homogénea. Se plantean y resuelven problemas de aplicación. También se estudia la transformada de Laplace, misma que se utilizará para resolver problemas de valores iniciales y ecuaciones integro-diferenciales.

NT 230 Física del Estado Sólido

Este curso es parte esencial para entender el comportamiento de los dispositivos usados en los cursos de electrónica, diseño digital, diseño VLSI digital y diseño VLSI analógico. Presentará al estudiante los principios de la electrónica del estado sólido y los principios del estado sólido al diseño de circuitos con transistores.

NT 240 Diseño Digital VLSI

Que el estudiante aprenda a diseñar sistemas digitales con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación de circuitos integrados vlsi. Utilizar las metodologías de diseño vlsi, así como las estructuras y topologías para el diseño de compuertas lógicas y circuitos secuenciales orientados hacia la integración a gran escala típica de los circuitos integrados modernos.

NT 245 Laboratorio de Diseño Digital VLSI

Complementar los conocimientos construidos en el curso teórico de diseño digital vlsi mediante la simulación en programas computacionales especializados, el comportamiento de los sistemas digitales vlsi más comunes.

QC 320 Biorgánica

Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono, así como las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos. Describir un mecanismo con diferentes enolatos. Resolver problemas relacionados al rol que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales en la química de la vida.

QC 325 Laboratorio de Biorgánica

Aplicar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Poner en práctica los conocimientos teóricos de espectroscopia. Descubrir una continuidad con laboratorios anteriores

NT 320 Materiales Moleculares II

Incrementar los conocimientos en las propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas a nivel macroscópico.

NT 325 Laboratorio de Materiales Moleculares

Incrementar los conocimientos en las propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas a nivel macroscópico.

QC 402 Química Inorgánica Avanzada

Describir los aspectos fundamentales de la síntesis, cinética y mecanismos de reacción de los compuestos de coordinación así como entender la estructura, reactividad y propiedades de los compuestos organometálicos, para finalmente discutir algunos aspectos de la química descriptiva de los metales de transición, su abundancia y efectos ambientales y biológicos.

MA 318 Métodos Numéricos

Se estudian los principales problemas numéricos de la ingeniería reforzando el entendimiento de los métodos y el uso de la computadora como herramienta fundamental.

FS 340 Física Moderna I

Se estudian fundamentos de la mecánica cuántica desde un punto de vista que combina la formalidad con la intuición.

QC 321 Química Orgánica Avanzada

Distinguir compuestos heterocíclicos y terpénicos, puesto que muchos de ellos se encuentran como tales en la naturaleza y son la clave de muchos procesos biológicos. Identificar reacciones pericíclicas, fotoquímicas y aplicarlas en problemas cotidianos. Aplicación de estos conocimientos en la resolución de problemas prácticos en el laboratorio.

QC 325 Laboratorio de Biorgánica

Aplicar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Poner en práctica los conocimientos teóricos de espectroscopia. Descubrir una continuidad con laboratorios anteriores.

NT 330 Teoría Electromagnética

Que el estudiante domine el manejo conceptual de los fundamentos de la teoría electromagnética, así como su aplicación en el análisis, diseño y construcción de líneas de transmisión para dispositivos ópticos en tecnología de óptica integrada para aplicaciones en sistemas de comunicaciones ópticas.

NT 340 Sensores

En este curso se estudian los elementos que forman un sistema de medición. Se presentan los conceptos básicos de los transductores, sensores de temperatura, sensores de presión, sensores de nivel, sensores de flujo y transductores especiales. Estudio de las etapas de acondicionamiento de señales analógicas y conversión analógica a digital, para el desarrollo de sistemas de adquisición de datos.

NT 345 Laboratorio de Sensores

Construcción y prueba experimental de elementos que forman un sistema de medición. Elaboración de prototipos de transductores, sensores de temperatura, sensores de presión, sensores de nivel, sensores de flujo y transductores especiales. Estudio de las etapas de acondicionamiento de señales analógicas y conversión analógica a digital, para el desarrollo de sistemas de adquisición de datos.

NT 350 Diseño Analógico VLSI

El estudiante tendrá la capacidad de diseñar, simular y describir el layout de circuitos integrados analógicos y de modo mixto vlsi. El énfasis se pone en el diseño de circuitos cmos pero es posible que en los proyectos se amplíe el estudio a circuitos bicmos. Se hace especial énfasis en el diseño de amplificadores operacionales, bloque básico para filtros, comparadores y convertidores a/d y d/a. Diseño de la plantilla para el circuito integrado. Uso extensivo de herramientas computacionales como matlab, hspice y cadence.

QC 430 Físicoquímica de Superficies

Se estudian conceptos fundamentales de los fenómenos de superficies, con énfasis en la catálisis y la electrocatálisis. Se estudian las diferentes técnicas de microscopía y espectroscopía como herramientas de análisis de superficies de sólidos.

NT 360 Introducción a los Sistemas Microelectromecánicos (MEMS)

Presentar los fundamentos de materiales, dispositivos integrados y técnicas microfabricación de dispositivos mems, con el fin de que el estudiante pueda diseñar, fabricar y probar los mismos, con la posibilidad de realizar prácticas en alguna industria ó centro de investigación que cuente con líneas de fabricación de semiconductores a nivel nano.

NT 370 Óptica Integrada

Dominar el manejo conceptual y operacional de los fundamentos de la óptica, así como su aplicación en el análisis, diseño y construcción de dispositivos de ópticos en tecnología de óptica integrada para aplicaciones en sistemas de comunicaciones ópticas.

NT 375 Laboratorio de Óptica Integrada

Incrementar y consolidar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de óptica integrada mediante la comprobación experimental de los diferentes efectos estudiados.

NT 380 Sensores Moleculares

Construir los conceptos fundamentales que determinan los procesos de reconocimiento molecular, tanto químicos como biológicos, sus estructuras, propiedades y su aplicación en el desarrollo de sensores para la detección de moléculas en distintos estados de agregación, empleando las variaciones en propiedades que pueden ser medidas con facilidad empleando algún sensor de estado sólido.

NT 385 Laboratorio de Sensores Moleculares

Discusión de los conceptos fundamentales que determinan los procesos de reconocimiento molecular, tanto químicos como biológicos, sus estructuras, propiedades y aplicación en el desarrollo de sensores para la detección de moléculas en distintos estados de agregación, empleando las variaciones en propiedades que pueden ser medidas con facilidad mediante el uso de algún sensor de estado sólido.

NT 390 Sistemas Embebidos

Conocimiento teórico y práctico sobre los componentes básicos en los que se fundamenta la arquitectura y programación de sistemas embebidos con la utilización de recientes técnicas para el diseño y la programación de microprocesadores y microcontroladores, elementos periféricos asociados, memoria e interfaces de entrada/salida, buses, sistemas de comunicación y control. Aplicación de los métodos de simulación de flujo de datos para el diseño de sistemas embebidos para adquisición, procesamiento y transmisión de información aplicada a mems y nanoestructuras.

FS 437 Mecánica Cuántica

Se proporcionan las bases de la mecánica cuántica, que es parte fundamental del desarrollo de la física microscópica. El conocimiento obtenido en este curso, y las habilidades adquiridas en el entendimiento de los problemas correspondientes, son cruciales para el entendimiento y manejo de la física.

RS 498 Responsabilidad Social

Este curso tiene un enfoque metodológico complejo y basado en la experiencia de servicio social, busca afianzar en el estudiante la comprensión de la Responsabilidad Social (RS), contribuyendo a promover la comprensión de la realidad local, nacional y global, el análisis crítico del entorno y la toma de conciencia de los impactos individuales y organizacionales, para así ejercer una gestión responsable de tales impactos.

QC 433 Química Computacional

Presentar al estudiante una herramienta fundamental en la simulación de las propiedades y comportamiento de las moléculas y las reacciones químicas aprendidas a lo largo de los cursos anteriores, misma que le permitirá reafirmar y consolidar lo aprendido.

NT 410 Telecomunicaciones

Las tecnologías de la información y particularmente de la telecomunicaciones han permeado casi todas las actividades humanas desde la industria, el comercio, las comunicaciones, la planeación, la medicina hasta la toma de decisiones y la enseñanza. La asignatura permitirá formar especialistas en nanotecnología e ingeniería molecular en el área de telecomunicaciones, una de las más importantes. El estudiante será capaz de innovar, transmitir conocimiento y realizar investigación básica y aplicada en las diversas áreas basadas en tecnologías y sistemas de intercambio de información en mems y nanoestructuras.

NT 420 Nanobiotecnología

Analizar el estado actual de las aplicaciones de sistemas biomoleculares en el desarrollo de dispositivos o técnicas de nanotecnología e ingeniería molecular. Familiarizar al estudiante con las distintas técnicas de manipulación y etiquetado de nanopartículas.

NT 430 Materiales para Electrónica Molecular

Aplicar los conceptos aprendidos acerca de las propiedades moleculares y electrónicas en la racionalización de las propiedades, estructura y diseño de materiales moleculares para aplicaciones en electrónica molecular.

NT 498 Proyecto de Titulación I

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

NT 440 Nanotecnología y Sociedad

Argumentar las implicaciones sociales del desarrollo de la nanociencia y nanotecnología si estas tecnologías no se desarrollan y usan de forma adecuada. Despertar en el estudiante la conciencia de posibles problemas de control en áreas de salud, ética y seguridad. Presentar los grandes ejes de debate sobre el impacto y el significado de la nanotecnología en la sociedad, como son: productividad y equidad, calidad de vida, escenarios sociales y económicos futuros, tecnologías convergentes, seguridad nacional y exploración del espacio, ética, gobernabilidad, riesgo e incertidumbre, políticas públicas, aspectos legales e internacionales, interacción con el público, educación y desarrollo humano.

NT 499 Proyecto de Titulación II

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

NT 450 Temas Selectos de Nanotecnología I

Profundizar los conocimientos en algún tema de las nanociencias y la nanotecnología desde un punto de vista actual.

NT 460 Temas Selectos de Nanotecnología II

Profundizar los conocimientos en algún tema de las nanociencias y la nanotecnología desde un punto de vista actual.

FS 370 Óptica

Desarrollar habilidades conceptuales para entender a dos modelos físicos que permitan describir fenómenos luminosos, y así poder analizar instrumentos ópticos contemporáneos.

FS 440 Física Moderna II

Se revisan las teorías y experimentos importantes que asentaron los fundamentos de la física del siglo XX. En particular, se estudia la mecánica cuántica en cuanto a sus aplicaciones a átomos, moléculas y sólidos. Así mismo se dan los fundamentos de la física nuclear y de partículas.

FS 432 Física Computacional

Se le enseñará al alumno las bases para modelar matemáticamente, mediante modelos deterministas y estocásticos, a sistemas físicos.

QC 342 Química Analítica Instrumental

Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico para juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.

QC 421 Química Orgánica Sintética

Seleccionar las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas.

QC 481 Espectroscopía Aplicada

Presentar la determinación estructural por datos espectroscópicos de sustancias orgánicas desde los puntos de vista particulares de cada método y de conjunto con las técnicas existentes para este propósito para analizar y resolver problemas tanto teóricos como aplicados y tener un mejor conocimiento de las propiedades de los materiales. Este curso contribuye a formar egresados competitivos para desempeñarse en la industria química y la posibilidad de continuar sus estudios de posgrado en cualquier institución.

Licenciatura en Ciencias de la Nutrición

QC 101 Fundamentos de Química

Dotar al estudiante de una base sólida de conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando este comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la geometría molecular.

QC 105 Laboratorio de Fundamentos de Química

Emplear correcta y adecuadamente los materiales de laboratorio y sustancias químicas. Aprender a calibrar material volumétrico y a preparar disoluciones de diferente concentración. Determinar experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.

CN 101 Fundamentos de Nutrición

Entender que la nutrición es una ciencia interdisciplinaria. Conocer las bases de la química general, bioquímica y biología celular; las bases de las tres áreas principales del plan de estudios: nutrición, ciencia de alimentos y salud (farmacia y psicología), así como los cursos de apoyo. Conocer los ámbitos de trabajo a los que tendrá acceso con estos conocimientos. Familiarizarse con las principales herramientas informáticas ligadas a la nutrición. Conocer las organizaciones locales, nacionales e internacionales ligadas a la alimentación y la nutrición.

MA 147 Matemáticas I

Se estudian los conceptos básicos del cálculo diferencial como una herramienta para resolver problemas en ciencias químico biológicas.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

IA 230 Microbiología de Alimentos I

El estudiante describirá y comparará las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Clasificará los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y propondrá métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos.

QC 223 Química Orgánica I

Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos. Manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base. Identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos.

QC 225 Laboratorio de Química Orgánica I

Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el laboratorio.

MA 148 Matemáticas II

Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes. Representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

QC 231 Físicoquímica I

Estudio de áreas específicas de la fisicoquímica, que incluye: termodinámica, equilibrio, química de soluciones y bases de transporte molecular, con énfasis en problemas fundamentales en química, biología y bioquímica.

QC 236 Laboratorio de Físicoquímica I

Identificación de las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. Interpretación de gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluación de la veracidad de sus resultados en base al análisis de su error.

QC 350 Bioquímica I

Conocer la estructura, características físicoquímicas, función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

IA 324 Microbiología de Alimentos II

A El alumno identificará el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Así mismo, manipulará factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación.

IA 327 Laboratorio de Microbiología de Alimentos

El alumno preparará medios de cultivo y aplicará diversas técnicas para evaluar el contenido microbiano de muestras de alimentos.

AE 305 Estadística Aplicada

El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales

CN 210 Socioantropología de la Nutrición

Analizar con una visión amplia la alimentación de humanidad y la relación dentro de un contexto social, espacial, temporal y económico a nivel mundial. Comprender conceptos como la pertenencia social, la responsabilidad histórica y la mutua y permanente influencia entre factores individuales, sociales, políticos, culturales, económicos y religiosos. Realizar un análisis crítico y objetivo del desarrollo de la nutrición del hombre como ser integrante de familias, grupos sociales, comunidades o sociedades en general, en consonancia con su entorno ambiental.

FA 310 Anatomía y Fisiología

Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico.

QC 351 Bioquímica II

Aplicar los conocimientos adquiridos en bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

IA 332 Química de Alimentos

Conocer los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.

IA 333 Laboratorio de Química de Alimentos

Proporcionar al estudiante las bases y metodología para que adquiera habilidades en el manejo de material químico y biológico, y en la experimentación. Así mismo, aprenderá a interpretar las observaciones y resultados obtenidos en el laboratorio.

CN 220 Nutrición y Desarrollo I

Conocer a todos los componentes de las dietas, los alimentos en que están presentes, la forma en que son asimilados por el cuerpo y su función fisiológica y metabólica dentro de él.

PS 304 Psicología Social I

Estudio de la metodología y principios del comportamiento social individual, interpersonal y colectivo; así como la importancia de la interacción social en la construcción de la personalidad, en los procesos de influencia y cambio social, así como en el funcionamiento de los grupos grandes y pequeños.

PS 444 Práctica de Psicología social y Organizacional

El estudiante realizará las prácticas sobre los principales tópicos analizados en el curso psicología social que le permitirán profundizar el entendimiento de los mismos. De igual forma, las prácticas le permitirán conocer las aplicaciones de la teoría psicosocial: percepción y atribución social; influencia social y las relaciones sociales. Aplicación de los métodos y principios de la psicología a la organización de selección, colocación, promoción, motivación y capacitación de personal.

CN 310 Biología Celular y Molecular

El alumno comprenderá la relación entre la organización celular y subcelular y funciones vitales como expresión génica, comunicación celular y división celular en estado normal y bajo diferentes condiciones de stress. Así mismo se profundizará en el estudio de las proteínas.

PS 361 Teoría y Técnica de la Entrevista

Seminario teórico-práctico en torno al conocimiento de la teoría y la técnica de la entrevista psicológica en sus distintas modalidades. Se revisarán particularmente las aplicaciones al campo clínico, al campo educativo y al campo industrial.

FA 320 Farmacología General

En este curso los estudiantes construyen los fundamentos de la farmacología sentando la base para un entendimiento técnico científico de la terapéutica y la dispensación correcta de los fármacos por el farmacéutico

FA 321 Laboratorio de Farmacología General

Aplicar los principios básicos de la farmacología mediante la enseñanza a nivel experimental.

Desarrollar las habilidades prácticas del estudiante en cuanto al manejo de los animales de experimentación y cálculo de dosis.

CN 320 Nutrición y Desarrollo II

Ser capaz de analizar y comprender los principios de la regulación fisiológica relacionada a la alimentación; las consecuencias genéticas, fisiológicas y metabólicas de las interacciones de los alimentos con el cuerpo humano; las necesidades energéticas y nutricionales en humanos durante su crecimiento y desarrollo, y bajo condiciones de control de peso y de ejercicio físico.

CN 325 Taller de Cálculo Dietético

Conocer y manejar todas las fuentes de información sobre la composición química de materias primas y alimentos procesados, y con esta información ser capaz de determinar los alimentos con los que se podrán satisfacer los requerimientos nutricionales de los diferentes grupos de personas, tanto en goce de salud o con alguna enfermedad, considerando los aspectos socioantropológicos.

BL 371 Biología Experimental

Inculcar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética. Conocer la aplicación de los conceptos enseñados en la teoría y desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes practicas. Adquirir habilidad en el manejo de técnicas moleculares. Comprender lo que es un curso experimental integrado con experimentos encadenados, de tal manera que se borran las fronteras entre las diferentes áreas de las ciencias.

CN 330 Taller de Elaboración de Alimentos I

Familiarizar al estudiante con los métodos básicos de medidas, tipos de equipos, estándares de sanidad, técnicas de higiene y técnicas de cocción indispensables para el manejo adecuado de los alimentos.

FA 340 Fisiopatología

Interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades, así como los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestación clínicas de estas enfermedades.

CN 340 Genética Nutricional

El estudiante deberá analizar que muchas enfermedades del ser humano están relacionadas con la herencia genética y la influencia positiva o negativa del ambiente, particularmente la alimentación.

FA 480 Legislación Sanitaria

Esta asignatura pretende que el estudiante se familiarice y maneje con los fundamentos constitucionales de la protección a la vida, integridad corporal, a la salud, al medio ambiente y al ejercicio de la profesión para acercar al farmacéutico al conocimiento de sus derechos y deberes no sólo profesionales sino también éticos, por el desempeño de una profesión sanitaria.

IA 436 Análisis de Alimentos

Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada, hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados y manejar los datos y resultados obtenidos.

IA 438 Laboratorio de Análisis de Alimentos

Aplicar distintos métodos para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de analizar y discutir los resultados obtenidos, evaluar los métodos aplicados, recomendar el método más adecuado según la muestra y el propósito del análisis, así como formular conclusiones respecto a las características de los métodos.

CN 350 Diagnóstico Nutricional

Conocer las etapas iniciales del estudio del estatus nutricional de una persona, los métodos disponibles para establecerlo: estudios antropométricos, estudios de laboratorio (clínica), análisis clínicos, estudios clínicos, inmunológicos y en hospitales.

CN 355 Taller de Diagnóstico Nutricional

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la elaboración de un diagnóstico nutricional.

IA 442 Procesado de Alimentos II

El estudiante conocerá las leyes nacionales e internacionales que regulan la industria de alimentos y los principios en los que se basa la preservación de alimentos con el uso de aditivos. Así mismo, se familiarizará con los principios de irradiación, desinfección (saneamiento), suministro de aguas y eliminación de desperdicios.

FA 440 Salud Pública y Epidemiología

Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública en un contexto multidisciplinario.

CN 360 Toxicología de los Alimentos

Conocer la naturaleza, fuentes y formación de sustancias tóxicas en los alimentos, sus efectos e identificación de los límites de seguridad de estas sustancias tóxicas.

CN 370 Nutrición Clínica

Entender la interpretación del diagnóstico nutricional, iniciar la terapia nutricional con base en el conocimiento de las rutas de tratamiento. Conocer la aplicación adecuada de las terapias nutricionales en casos de: desnutrición y sobrepeso; embarazo, lactancia y niños; anorexia y bulimia nervosa; sobrealimentación; intolerancias y alergias alimenticias; enfermedades gastrointestinales, hepáticas, pancreáticas, renales, óseas, pulmonares, cardiovasculares, sanguíneas, del sistema inmune e

infecciosas; cáncer; resistencia a la insulina; en casos de cirugía y trauma; en relación al balance agua-electrolitos y en casos de otras enfermedades.

CN 375 Taller de Nutrición Clínica

A través del estudio y discusión de casos reales en centros médicos, centros de salud y clínicas, interpretar los resultados de los diagnósticos nutricionales y explorar las mejores vías de tratamiento o terapia nutricional.

CN 335 Taller de Elaboración de Alimentos II

Desarrollar en los alumnos las habilidades adecuadas para la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos en cursos anteriores, referentes a los cálculos nutricionales y energéticos de las dietas y otros cursos de nutrición, para la elaboración de menús orientados a resolver problemas de nutrición específicos

CN 420 Nutrición Comunitaria

Aplicar las habilidades aprendidas a lo largo de la carrera en la identificación y estudio de problemas relacionados con nutrición comunitaria. Identificar los principales problemas de nutrición social en México y su región.

CN 425 Taller de Nutrición Comunitaria

Aplicar las habilidades aprendidas a lo largo de la carrera en la identificación y estudio de problemas relacionados con nutrición comunitaria. Identificar los principales problemas de nutrición social en México y su región.

CN 480 Prácticas Profesionales I

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero.

CN 490 Proyecto de Titulación I

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

CN 481 Prácticas Profesionales II

Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero.

CN 491 Proyecto de Titulación II

Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

CN 430 Temas Selectos de Nutrición I

Analizar y dominar los conocimientos en algún tema de las ciencias de la nutrición desde un punto de vista actual.

CN 440 Temas Selectos de Nutrición II

Analizar y dominar los conocimientos en algún tema de las ciencias de la nutrición desde un punto de vista actual.

CN 450 Temas Selectos de Nutrición III

Analizar y dominar los conocimientos en algún tema de las ciencias de la nutrición desde un punto de vista actual.

FA 380 Inmunología

Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre.

FA 342 Farmacología Clínica

Aplicación de los principios generales de la farmacología en la terapéutica actual, evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan.

FA 420 Farmacia Hospitalaria y Clínica

Utilizar de manera segura y adecuada los medicamentos en o por los pacientes en colaboración con otros profesionales responsables del cuidado de la salud. Ampliar y aplicar conocimientos en todo lo relacionado con la preparación, distribución y administración de los medicamentos en el ámbito hospitalario, así como en la monitorización de la farmacoterapia de los pacientes, consiguiendo que el alumno relacione claramente el medicamento y su entorno con el paciente.

FA 466 Medicina Alternativa

Ofrecer un panorama general acerca de esta área de las ciencias farmacéuticas enfocándose al uso y estudio de la medicina alternativa.

BQ 310 Bioquímica Clínica I

En éste curso se integran los conocimientos adquiridos en cursos previos para el manejo e interpretación de los procedimientos analíticos dirigidos a la evaluación del metabolismo humano en condiciones de salud o de enfermedad, así como los principios químicos en los que se basan.

Licenciatura en Médico Cirujano

MD 100 Fisiología Médica

Es un curso introductorio a los procesos de la vida y los fundamentos del funcionamiento normal del organismo. Se comprenden y analizan las homeostasis y las alteraciones funcionales que se presentan en el ser humano. A través del razonamiento científico y una actitud crítica se integran los diferentes niveles de los sistemas corporales y las implicaciones clínicas que se generan en los procesos de equilibrio y de regulación sistémica de nuestro organismo.

MD 101 Bioquímica Clínica

El curso pretende que los alumnos conozcan los modelos generales de cómo interactúan las sustancias químicas, su metabolismo, las alteraciones de las moléculas de la vida, en el funcionamiento normal y anormal de los organismos humanos, utilizando una actitud crítica y un pensamiento sistémico que correlacione el conocimiento de las transformaciones de estas sustancias en los procesos de salud y enfermedad.

MD 102 Anatomía Humana

Análisis y comprensión como un todo, de las formas estructurales de nuestro organismo desde un punto de vista macroscópico, proporcionando herramientas y estrategias que permiten el adecuado conocimiento, como parte esencial del proceso de formación del médico, identificando las estructuras anatómicas normales desde diversos aspectos, incluyendo los imagenológicos.

Histología Médica

Las formas estructurales de nuestro organismo desde un punto de vista microscópico, se analizan y se comprenden en este curso. Las células, los tejidos, órganos conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano, sus características, las funciones, las etapas de desarrollo, las organizaciones primarias y las técnicas tisulares de laboratorio se integran en un todo.

PC 114 Pensamiento y lenguaje

En este curso se pretende que el estudiante desarrolle las habilidades de pensamiento crítico y creativo, tal y como está previsto en el perfil institucional del egresado. En la modalidad de taller, este curso básico está centrado en el desarrollo de las habilidades discursivas, mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral; asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

Biología Molecular y Celular

En este curso se busca el comprender la estructura, organización, compartimentación, complejidad, molecular y celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que permita entender los procesos de regulación celular y de expresión génica.

MD 112 Microbiología y Parasitología

El curso pretende que los alumnos integren los conocimientos básicos del mundo de los seres microscópicos y de los que se favorecen parasitando al humano, empleando un enfoque científico, lógico, sistemático al aplicar la tecnología adecuada, para aislar e identificar los microorganismos (bacterias, virus y hongos) de interés clínico en nuestro medio y relacionar de una manera crítica, el diagnóstico y el mejor tratamiento en la relación huésped-parásito.

MD 114 Farmacología I

Se intenta a través de este curso construir el conocimiento sobre los principios generales de acción de los medicamentos y diferentes sustancias, la farmacodinamia, farmacocinética, las variaciones en las respuestas, sus reacciones adversas las interacciones, los principios activos, las fases de los ensayos en nuevas tendencias, son ejemplos del contenido sobre temas específicos y realización de prácticas del laboratorio.

MD 116 Anatomía Fisiología con Enfoque Clínico

Durante el primer semestre el estudiante descubrió los conceptos y aplicaciones del conocimiento de la morfología macroscópica y del funcionamiento de los procesos normales, para que en este curso interrelacione y mejore los fundamentos de la fisiopatología que se presentan en la enfermedad, a través de un recorrido por las diferentes estructuras buscando un enfoque clínico que permita establecer las bases para un diagnóstico y tratamiento adecuados.

MD 118 Embriología Humana

En esta materia es importante que el estudiante analice y esquematice el origen, crecimiento y desarrollo del ser humano, la causa de los procesos que intervienen en la ontogenia normal y cómo se alteran en algunos casos de interés médico, bajo la luz de los hallazgos y técnicas de la biología del desarrollo.

MD 120 Fundamentos de la Práctica Médica

El curso pretende que el estudiante domine los fundamentos del pensamiento clínico al abordar al paciente, en su contacto inicial, interrogatorio, exploración física, sustentado en razonamiento científico, ética y una actitud crítica, que correlacione su conocimiento con el diagnóstico, tratamiento adecuado y el pronóstico de las patologías a los cuales se va a enfrentar, en su práctica diaria.

MD 130 Farmacología II

Se intenta a través de este curso y sobre la base del primer curso de Farmacología que el estudiante incremente su conocimiento sobre los principios generales de acción de los autacoides, los psicofármacos, los medicamentos que actúan en el sistema cardiovascular y pulmonar, sobre el sistema renal, digestivo y principales anti-infecciosos, a través de su farmacodinamia, farmacocinética, las variaciones en las respuestas, sus reacciones adversas las interacciones, los principios activos, las fases de los ensayos y en nuevas tendencias de investigación.

MD 131 Medicina Interna I

Durante el área de la Medicina Interna, este curso busca que el estudiante domine los fundamentos del conocimiento de las enfermedades del tubo digestivo o es decir: esófago, estómago, intestino, hígado, vías biliares y páncreas, así como las que son producidas por las bacterias, mycobacterias, micosis, parásitos, virus y helmintos en el área de Infectología. Así mismo, que utilice el razonamiento científico y una actitud crítica que integre la fisiopatología, la prevención o el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

MD 133 Genética Humana

Durante esta materia se busca que el futuro médico conozca los principios generales que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos, el componente genético en la patología humana, así mismo, determinar su importancia en el futuro de la Medicina.

MD 135 Nutrición y Metabolismo

En esta materia es importante que el estudiante conozca, analice, y determine la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes, así como el requerimiento, la forma en que son asimilados por el cuerpo humano, su función fisiológica y metabólica e integre el equilibrio en las acciones de prevención, diagnóstico y tratamiento de los trastornos nutricios en diferentes estados de salud y enfermedad

MD 137 Cirugía General I

El curso pretende que el estudiante domine los fundamentos de la Educación Quirúrgica Básica. Así mismo, que analice e integre las técnicas adecuadas. Que utilice el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de las enfermedades quirúrgicas con un diagnóstico y tratamiento adecuados. domine los fundamentos del pensamiento clínico al abordar al paciente, en su contacto inicial, interrogatorio, exploración física, sustentado en razonamiento científico, ética y una actitud crítica, que correlacione su conocimiento con el diagnóstico, tratamiento adecuado y el pronóstico de las patologías a los cuales se va a enfrentar, en su práctica diaria.

MD 140 Gineco Obstetricia I

Se intenta a través de este curso que el alumno conozca los principios básicos de las enfermedades ginecológicas y del embarazo desde la valoración inicial, la historia clínica, la exploración física, los aspectos fisiopatológicos de la reproducción humana, los procedimientos diagnósticos, y entendiendo los mecanismos de adaptación y desarrollo de un embarazo normal y parto normal.

PC 214 Escritura en las profesiones

Es un curso en el que se pretende que el alumno produzca discursos expositivos y argumentativos complejos, y que aplique habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de su profesión, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin. Se busca proporcionar al estudiante las herramientas del pensamiento crítico y creativo que le ayuden a comprender la relación entre escribir y pensar en el ámbito de su disciplina; se espera que asuma la lectura como una práctica que le permitirá adquirir contenidos de aprendizaje cada vez más profundos de sus materias. Empleará gradualmente la escritura para aportar ideas sustanciales en su ámbito profesional.

MD 200 Farmacología III

Analiza la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la salud asistencial, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacoterapia con un diagnóstico y tratamiento adecuados.

MD 211 Pediatría I

Este curso permite al alumno, comprender, desarrollar, y dominar los fundamentos para la valoración del paciente pediátrico. Así mismo, el alumno analizara las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizara el razonamiento científico y actitud crítica para correlacionar el conocimiento de la Pediatría en General con un diagnóstico y tratamiento adecuados.

MD 213 Cirugía General II Gastro Cirugía Y Urología

Este curso permite conocer, integrar, desarrollar y dominar el conocimiento de los principales padecimientos quirúrgicos del aparato digestivo y urológicos, así como poder establecer la correlación anatómica y fisiopatológica, que ameriten tratamiento quirúrgico, respetando los principios y los tiempos quirúrgicos.

MD 215 Gineco Obstetricia II

Este curso permite conocer, integrar y dominar los principios de la patología en Ginecología y Obstetricia así como desarrollar capacidades interpersonales y de comunicación que propicien la mejor interacción entre el médico y la paciente, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención, o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

MD 217 Antropología Médica

Este curso permite examinar los factores culturales y sociales que influyen y determinan todos los fenómenos históricos relacionados con la salud y la enfermedad.

MD 219 Salud Pública y Epidemiología

Identifica, caracteriza y evalúa los problemas de salud pública y epidemiología desde un aspecto multidisciplinario.

Quinto Semestre

MD 221 Análisis de la Decisión I

Desarrolla en el médico aptitudes clínicas requeridas en su actividad profesional, por medio de una formación en los escenarios idóneos, así como una capacidad crítica, que le permita dar respuesta oportuna y con calidad a las necesidades de salud de la población, sustentado en medicina basada en la evidencia y/o aprendizaje basado en problemas para plasmarlo en un mapa mental.

MD 227 Cirugía General III (Oftalmología y Otorrinolaringología)

Este curso permite al alumno dominar los fundamentos del conocimiento de Oftalmología y Otorrinolaringología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en las enfermedades relacionadas a estas áreas. A través del razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

MD 229 Gineco Obstetricia III

Genera el conocimiento, las habilidades, las destrezas y/o herramientas necesarias para identificar y normar criterios de diagnóstico, tratamiento y derivación, de las pacientes con problemas de Gineco Obstetricia avanzada.

AE 100 Estadística Médica

Desarrolla habilidades para la generación e interpretación de información estadística descriptiva e inferencial para la toma de decisiones en las áreas de investigación clínica y de servicios médicos.

BL 102 Fundamentos de Biología

Ofrecer una visión general y panorámica de la ciencia de la biología enfatizando las ideas modernas sobre el fenómeno de la vida. Su unidad, diversidad y propiedades emergentes en el contexto fisicoquímico y evolutivo.

EC 105 Principios de Economía

Desarrollar los elementos básicos del análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos

HR 120 Industria de la Hospitalidad

El presente curso presenta las oportunidades de desarrollo y de trabajo que la industria de la hospitalidad ofrece, el manejo, análisis e importancia los componentes que la integran. Estudio de los antecedentes de los hoteles y restaurantes, sus características, organización, importancia y relación entre sus componentes. Conocimiento de los diferentes productos de hoteles y restaurantes, sus características y estructuras; así como la forma actual de la comercialización de los mismos a través de sus propiedades, franquicias, contratos de administración y afiliaciones a cadenas.

MK 111 Fundamentos de Mercadotecnia

En este curso introductorio a la mercadotecnia los alumnos analizarán los aspectos generales de esta especialidad. Analizarán los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia en detalle para utilizarlos posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

NI 340 Administración Intercultural

Este curso proporciona al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas.

Adicionalmente, el estudiante conoce y analiza, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.