

La presente Licenciatura cuenta con el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios:

- *Secretaría de Educación Pública del Estado de Puebla: SEP-SES/21/119/04/507/06, expediente 190/06.*

La Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información, perteneciente a la Escuela de Ingeniería, es una carrera que se cursa en 9 semestres, en modalidad escolarizada y cada semestre, tiene una duración de 16 semanas. Para poder ingresar, se necesita tener el acreditado el bachillerato o su equivalente.

Su objetivo consiste formar ingenieros líderes capaces de innovar, administrar, explotar y desarrollar tecnologías de cómputo. Esto nos lleva a tres metas para alcanzar nuestro programa:

1. Incrementar el número de profesionistas de excelencia en el área de computación de nuestro país.
2. Apoyar el desarrollo y la aplicación de tecnologías de información en los diferentes sectores productivos y servicios del país.
3. Preparar profesionistas capaces de continuar con estudios de postgrado en el extranjero o el país.

Una vez que concluyas tu plan de estudios, contarás con las competencias profesionales suficientes para tu integración exitosa al mercado laboral tanto nacional como internacional.

Al egresar de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información de la Universidad de las Américas Puebla, cuentas con el siguiente perfil:

- ✓ Innovador y líder para contribuir a la modernización tecnológica tanto en el ámbito industrial como en la investigación aplicada de las Tecnologías de Información.
- ✓ Conocer la industria de Tecnologías de Información y por lo tanto tiene la capacidad de interactuar con especialistas de diversas áreas y trabajar en un contexto multidisciplinario.
- ✓ Poseer habilidades que le permiten detectar áreas de oportunidad para el desarrollo y aplicación de tecnologías de información.
- ✓ Poseer conocimientos y habilidades que le hacen capaz de definir estrategias y tomar decisiones en su entorno profesional.
- ✓ Tener un criterio propio que le hace capaz de discriminar entre distintas tecnologías para elegir la más adecuada.
- ✓ Diseñar e implementar software para aplicaciones específicas.

- ✓ Estar preparado para colaborar en la administración y planeación de recursos informáticos tanto físicos como humanos para una empresa o proyecto.

Asignaturas a cursar:

PRIMER SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Matemáticas básicas	MA111		64	64	8
Introducción a las tecnologías de información	IS102		48	48	6
Soluciones algorítmicas	IS112		32	32	4
Laboratorio de soluciones algorítmicas	IS116		64	0	4
Pensamiento y lenguaje	PC114		48	48	6
Segundo Idioma I	ID		68	48	7

320	240	35
-----	-----	----

SEGUNDO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Cálculo I	MA 130	MA 111	64	64	8
Álgebra lineal	MA 127	MA 111	64	64	8
Introducción al pensamiento matemático	MO 110		48	48	6
Estructura de datos I	IS 117	IS 102	48	48	6
Escritura en las profesiones	PC 124	PC 114	48	48	6
Segundo Idioma II	ID	Segundo Idioma I	68	48	7

336	320	41
-----	-----	----

TERCER SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Cálculo II	MA 132	MA 130	64	64	8
Matemáticas discretas	MA 284	MO 110, IS 117	48	48	6
Estructura de datos II	IS 211	IS 117	48	48	6
Fundamentos de hardware	IS 218	IS 102	48	48	6
Segundo idioma III	ID	Segundo idioma II	64	48	7
Estudio General I	EG		48	48	6

320	304	39
-----	-----	----

CUARTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Probabilidad y estadística	AE 255	MA 132	64	64	8
Taller de algoritmos	IS 205	IS 211	32	0	2
Medios de almacenamiento	IS215	IS 211	48	48	6
Arquitectura de hardware	IS 223	IS 218	48	48	6
Aplicaciones web	IS 302	IS 211	48	48	6
Ingeniería de Software	IS 323	IS 117	48	48	6
Introducción a la administración	BA 100		48	48	6

336	304	40
-----	-----	----

QUINTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Arquitectura del Software	IS 303	IS 323	48	48	6
Sistemas operativos	IS 319	IS 223	48	48	6
Teoría de autómatas	IS 332	MA 284	48	48	6
Bases de datos	IS 341	IS 211	48	48	6
Graficación	IS 345	IS 211	48	48	6
Estudio General II	EG		48	48	6

288	288	36
-----	-----	----

SEXTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Manejadores de bases de datos	IS 304	IS 341	48	48	6
Tópicos selectos	IS 316	IS 323	32	32	4
Redes y telecomunicaciones	IS 326	MA 132, IS 223	48	48	6
Laboratorio de redes y telecomunicaciones	IS 327	MA 132, IS 223	64	0	4
Entorno financiero de las empresas	FC 440		48	48	6
Optativa I					
Estudio general III	EG		48	48	6

288	224	32
-----	-----	----

SÉPTIMO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Modelado lógico	IS 314	IS 332	48	48	6
Recuperación de información	IS 346	IS 341	48	48	6
Administración de proyectos de software	IS 409	IS 323	48	48	6
Sistemas distribuidos	IS 417	IS 341	48	48	6
Optativa II					
Estudio general IV	EG		48	48	6
Proyecto de titulación I	IS 498		32	32	4
Responsabilidad social	RS 498		16	16	2

288	288	36
-----	-----	----

OCTAVO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Seguridad informática	IS 305	IS 417	48	48	6
Interacción humano-computadora	IS 438	IS 341	48	48	6
Administración del conocimiento	BA 430		48	48	6
Optativa III					
Estudio general V (Co-curricular)	EG		48	48	6
Proyecto de titulación II	IS 499	IS 498	32	32	4

224	224	28
-----	-----	----

2400	2192	287
------	------	-----

OPTATIVAS

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Lógica avanzada	IS 306		48	48	6
Laboratorio de redes y telecomunicaciones II	IS 328		32	0	2
Inteligencia artificial	IS 343		48	48	6
Redes avanzadas	IS 401		48	48	6
Reconocimiento de voz	IS 412		48	48	6
Procesamiento paralelo	IS 415		48	48	6
Bases de datos distribuidas	IS 439		48	48	6
Visión por computadora	IS 444		48	48	6
Bases de datos multimedia	IS 448		48	48	6
Redes neuronales	IS 466		48	48	6
Robótica	IS 483		48	48	6
Desarrollo emprendedor	BA 400		48	48	6
Administración de proyectos	BA 460		48	48	6
Bibliotecas digitales	BA 450		48	48	6
Ingeniería económica	II 390		48	48	6
Planeación y control de producción	II 403		48	48	6
Control estadístico de procesos	II 420		48	48	6
Fundamentos de mercadotecnia	MK 111		48	48	6

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS DE OPTATIVAS BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE

144

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS DE OPTATIVAS

18

Propuesta de evaluación y actualización periódica del plan de estudios

La actualización del programa de estudios se realizará en función de las nuevas tendencias en la disciplina y la oferta de las instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

La actualización y evaluación del plan de estudios estará sujeta a los tiempos institucionales de revisión curricular establecidos, recopilando la opinión de empleadores, exalumnos y estudiantes en activo, tomando en consideración la efectividad y eficacia con la que nuestros egresados incursionaran en el mercado laboral.