

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

- *Secretaría de Educación Pública del Estado de Puebla: SEP-SES/21/119/04/504/06, expediente 187/06.*
- *Secretaría de Educación Pública: 20111076, expediente 01-682.31-11*

La Licenciatura en Ingeniería Civil, 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 en la formación de profesionales con conocimientos teórico-prácticos que sean aplicados al desarrollo de infraestructura básica para la satisfacción de las necesidades de la sociedad.

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 Civil de la Universidad de las Américas Puebla, cuentas con el siguiente perfil:

- ✓ Poseer los conocimientos teórico-prácticos para el análisis y la solución de problemas de la Ingeniería Civil implementando opciones factibles.
- ✓ Manejar los conocimientos teórico-prácticos de las ciencias aplicadas de la Ingeniería Civil en la solución de problemas de infraestructura básica.
- ✓ Manejar los conocimientos teórico-prácticos de las áreas de procedimientos de la construcción, estructuras, geotecnia, ingeniería ambiental y aprovechamientos hidráulicos.
- ✓ Tener una formación experimental que les permite ingresar a programas de postgrado en universidades de prestigio nacional e internacional.
- ✓ Usar adecuadamente herramientas de cómputo especializadas en diversas áreas de la Ingeniería Civil, así mismo utilizan otros medios tales como publicaciones científicas en español e inglés para mantener actualizadas sus competencias.
- ✓ Ser capaz de llevar a cabo análisis crítico para el planteamiento y la solución de problemas de la Ingeniería Civil.
- ✓ Demostrar capacidad para la realización de trabajo en equipo y disposición para afrontar nuevos retos.
- ✓ Demostrar constante superación académica y personal de manera continua.
- ✓ Demostrar liderazgo y capacidad emprendedora en actividades propias de su desempeño profesional.
- ✓ Demostrar sensibilidad y disposición para atender necesidades de infraestructura básica de la sociedad.

- ✓ Mostrar una formación integral con conocimientos de algunas áreas de ciencias sociales y humanidades.

Asignaturas a cursar:

PRIMER SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Matemáticas Básicas	MA 111		64	64	8
Estudio General I	EG		48	48	6
Pensamiento y Lenguaje	PC 114		48	48	6
Segundo Idioma I	ID		64	48	7
Introducción a la Ingeniería Civil	IC 100		32	32	4
Dibujo Asistido por Computadora	IC 110		48	48	6
			304	288	37

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
Escritura en las Profesiones	PC 214	PC 114	48	48	6
Segundo Idioma II	ID	Segundo Idioma I	64	48	7
Materiales de Construcción	IC 112	IC 100	48	48	6
Laboratorio de Materiales de Construcción	IC 113	IC 100	16	16	2
			304	288	37

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
Soluciones Algorítmicas	IS 112	MA 127	32	32	4
Laboratorio de Soluciones Algorítmicas	IS 116	MA 127	64	0	4
Segundo Idioma III	ID	Segundo Idioma II	64	48	7
Equipo de Construcción	IC 200	IC 112, IC 113	48	48	6
Topografía	IC 211	Estudio General I, IC 110	48	48	6
Laboratorio de Topografía	IC 212	Estudio General I, IC 110	16	16	2

336	256	37
-----	-----	----

CUARTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MA 227	MA 132	48	48	6
Métodos Numéricos	MA 318	IS 112	48	48	6
Estática	IC 240	MA 127 MA 132	48	48	6
Estudio General II	EG		48	48	6
Procedimientos de Construcción en Edificación	IC 221	IC 200, IC 211	48	48	6
Diseño Geométrico de Carreteras	IC 226	IC 211, IC 212	48	48	6
Laboratorio de Diseño Geométrico de Carreteras	IC 227	IC 211, IC 212	16	0	1

304	288	37
-----	-----	----

QUINTO 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
Hidráulica General	IC 370	MA 227, MA 318	48	48	6
Laboratorio de Hidráulica General	IC 371	MA 227, MA 318	16	0	1
Comportamiento de Materiales I	IC 330	IC 240, MA 227	48	48	6
Ingeniería Económica	II 390	Estudio General II	48	48	6
Instalaciones	IC 360	IC 221, IC 110	48	48	6
Geotecnia I	IC 350	MA 227	48	48	6
Laboratorio de Geotecnia I	IC 351	MA 227	16	0	1

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

SEXTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Estudio General III	EG		48	48	6
Hidrología	IC 374	AE 255, IC 370	48	48	6
Laboratorio de Hidrología	IC 375	AE 255, IC 370	16	0	1
Comportamiento de Materiales II	IC 332	IC 330	48	48	6
Estructuras Isostáticas	IC 342	IC 330	48	48	6
Costos de Construcción	IC 385	II 390, IC 360	48	48	6
Laboratorio de Costos de Construcción	IC 386	II 390, IC 360	16	0	1
Geotecnia II	IC 352	IC 350, IC 351	48	48	6
Laboratorio de Geotecnia II	IC 353	IC 350, IC 351	16	0	1

336	288	39
-----	-----	----

SÉPTIMO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Introducción a la Ingeniería Ambiental	IC 402	IC 370, IC 371	48	48	6
Laboratorio de Introducción a la Ingeniería Ambiental	IC 403	IC 370, IC 371	16	0	1
Diseño Hidráulico	IC 404	IC 374, IC 375	48	48	6
Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado	IC 401	IC 370	48	48	6
Análisis Matricial de Estructuras	IC 410	IC 332, IC 342	48	48	6
Administración de Proyectos de Construcción	IC 406	IC 385, AE 255	48	48	6
Estructuración y Conservación de Pavimentos	IC 408	IC 352, IC 226	48	48	6
Laboratorio de Estructuración y Conservación de Pavimentos	IC 409	IC 352, IC 226	16	0	1
Responsabilidad Social	RS 498		16	16	2
			336	304	40

OCTAVO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Tratamiento de Agua	IC 411	IC 402, IC 403	48	48	6
Laboratorio de Tratamiento de Agua	IC 412	IC 402, IC 403	16	0	1
Diseño Hidrológico	IC 414	IC 404	48	48	6
Diseño en Acero	IC 413	IC 410	48	48	6
Análisis por Viento y Estructuras de Mampostería	IC 415	IC 332	48	48	6
Diseño en Concreto Reforzado	IC 417	IC 410	48	48	6
Proyecto de Titulación I	IC 490		32	32	4
			288	272	35

NOVENO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Estudio General V (Co-curricular)	EG		48	48	6
Seminario de Ingeniería Civil	IC 429		32	32	4
Análisis y Diseño Estructural por Computadora	IC 423	IC 413, IC 417	48	48	6
Análisis y Diseño Sísmico	IC 425	IC 415, IC 417	48	48	6
Cimentaciones	IC 427	IC 352, IC 417	48	48	6
Estudio General IV	EG		48	48	6
Proyecto de Titulación II	IC 492	IC 490	32	32	4

	304	304	38
--	-----	-----	----

TOTAL

	2848	2592	340
--	------	------	-----

La evaluación del programa de Licenciatura en Ingeniería Civil se realiza en los tiempos establecidos por la propia Institución. En ella se llevan a cabo los ajustes o modificaciones pertinentes que permitan actualizar el contenido del programa en función al desarrollo de conocimiento y tecnología en cada una de las áreas que conforman a la Ingeniería Civil.

También se realiza el análisis comparativo con programas de Ingeniería Civil líderes de Estados Unidos, Europa y México para comprender las tendencias de las diversas ramas que conforman la profesión. Finalmente, los profesores del programa aportarán la información necesaria para garantizar una estructura coordinada y balanceada del programa.