

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

- *Secretaría de Educación Pública del Estado de Puebla, SEP-SES/21/119/04/510/06, expediente 193/06.*
- *Secretaría de Educación Pública: 20111080, expediente 01-682.35-11*

La Licenciatura en Ingeniería Industrial, 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 desarrollar profesionistas capaces de diseñar, mejorar e instalar sistemas integrados de personas, maquinaria, información, materiales y energía, para posteriormente especificar, predecir y evaluar los resultados que se obtendrán de tales sistemas. Así mismo que sean profesionales que respondan a los retos que impondrá el futuro, enriqueciendo con valores culturales y sensibilidad social.

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

- ✓ Desempeñar efectiva y eficiente dentro de una organización, comprendiendo sus varias operaciones y estilos de administración.
- ✓ Analizar, diseñar, implementar y controlar sistemas (rígidos y flexibles) para producir y entregar de manera segura, eficiente y efectiva los bienes y/o servicios que la organización genera.
- ✓ Entender, explicar y predecir el comportamiento de un sistema utilizando recursos, configuraciones y limitaciones actuales y/o propuestas, empleando si es necesario modelos matemáticos y computacionales.
- ✓ Comunicar (verbal y escrita), en la aplicación de conocimientos científicos, tecnológicos y sociales.
- ✓ Solucionar problemas metodológicamente en sus diferentes etapas: análisis, diseño, implementación y control de sistemas.

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
Segundo Idioma I	ID		64	48	7
Pensamiento y Lenguaje	PC 114		48	48	6
Introducción a la Ingeniería Industrial	II 116		16	0	1
Laboratorio de Dibujo Computarizado	IM 153		128	0	8
Estudio General I	EG		48	48	6

368	208	36
-----	-----	----

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
Segundo Idioma II	ID	Segundo Idioma I	64	48	7
Escritura en las Profesiones	PC 214	PC 114	48	48	6
Álgebra Lineal	MA 127	MA 111	64	64	8
Laboratorio de Metrología	IM 226	IM 153	32	0	2
Estudio General II	EG		48	48	6

320	272	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
Segundo Idioma III	ID	Segundo Idioma II	64	48	7
Estudio General III	EG		48	48	6
Laboratorio de Estudio General III			32	0	2
Mecánica	FS 220	MA 130	48	48	6
Laboratorio de Mecánica	FS 221	MA 130	16	0	1
Soluciones Algorítmicas	IS 112	MA 127	32	32	4
Laboratorio de Soluciones Algorítmicas	IS 116	MA 127	64	0	4
Seminario de Ingeniería Industrial	II 201	II 116	16	0	1

384	240	39
-----	-----	----

CUARTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Cálculo Vectorial	MA 230	MA 132	48	48	6
Análisis de Datos	AE 252	MA 132	64	64	8
Programación Lineal	II 205	MA 127	64	64	8
		IS 112			
		IS 116			
		II 201			
Estudio General IV	EG		48	48	6
Materiales para Ingeniería	IM 175	Estudio General III, Laboratorio de Estudio General III	48	48	6
Laboratorio de Materiales para Ingeniería	IM 176	Estudio General III Laboratorio de Estudio General III	16	0	1
Estructuras de Datos I	IS 117	IS 112	48	48	6
		IS 116			

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

QUINTO 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
Ingeniería de Calidad I	II 335	AE 252	48	48	6
Laboratorio de Ingeniería de Calidad I	II 336	AE 252	32	0	2
Programación Entera y Combinatoria	II 364	II 205	64	64	8
Manufactura I	IM 302	IM 322 IM 175 IM 176	48	48	6
Laboratorio de Manufactura I	IM 303	IM 322 IM 175 IM 176	64	0	4
Electromagnetismo	FS 320	MA 132 FS 220 FS 221	48	48	6
Laboratorio de Electromagnetismo	FS 321	MA 132 FS 220 FS 221	16	0	1

368	256	39
-----	-----	----

SEXTO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Métodos Numéricos	MA 318	MA 227	48	48	6
Regresión y Series de Tiempo	II 338	MA 127 II 335 II 336	48	48	6
Ingeniería de Calidad II	II 340	II 335 II 336	48	48	6
Manufactura Integrada por Computadora	IM 438	IM 302 IM 303	48	48	6
Laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora	IM 439	IM 302 IM 303	32	0	2
Estudio del Trabajo	II 302	II 335 II 336 IM 302 IM 303	48	48	6
Ingeniería Económica	II 390	Estudio General IV	48	48	6

320	288	38
-----	-----	----

SÉPTIMO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Diseño de Instalaciones	II 401	MA 230 II 364 FS 320 FS 321 IM 438 IM 439 II 390	48	48	6
Control Estadístico de Procesos	II 420	II 338	48	48	6
Diseño de Experimentos	II 453	II 338 II 340	64	64	8
Ergonomía Industrial	II 402	II 302 FS 220 FS 221	48	48	6
Planeación y Control de Producción	II 403	IS 117 II 338	48	48	6
Modelos Estocásticos	II 440	AE 252 II 364	48	48	6
Responsabilidad Social	RS 498		16	16	2

320	320	40
-----	-----	----

OCTAVO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Logística	II 469	II 364 II 403	48	48	6
Simulación	II 485	MA 318 II 401 II 440	48	48	6
Laboratorio de Simulación	II 486	MA 318 II 401 II 440	32	0	2
Ingeniería Industrial Aplicada	II 418		48	48	6
Manufactura Esbelta	II 445	II 401 II 403	48	48	6
Sistemas de Información	II 421	II 403	48	48	6

272	240	32
-----	-----	----

NOVENO SEMESTRE

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Proyecto de Titulación	II 491		64	64	8
Estudio General V (Co-curricular)	EG		48	48	6
Optativa Técnica I					
Optativa Técnica II					

112	112	14
-----	-----	----

TOTAL

2800	2256	316
------	------	-----

ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS TÉCNICAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	
Temas Especiales de Diseños Experimentales	II 411	II 453	48	48	6
Análisis y Diseño de Tejido	IT 252		48	48	6
Aplicaciones Calorimétricas en la Industria	IT 495		48	48	6
Desarrollo Empresarial	II 475		48	48	6
Instalaciones Electromecánicas	IM 408	FS 320	48	48	6
Resolución de Problemas Textiles	IT 466	FS 321	48	48	6
Introducción a Textiles	IT 200	II 402	48	48	6
Cultura de Calidad	II 200		48	48	6
Ergonomía Aplicada	II 427		48	48	6
Simulación de Negocios	II 439		48	48	6
Consultoría Industrial	II 484		48	48	6
Diseño Experimental Taguchi	II 487		48	48	6
Teoría de Sistemas	II 414		48	48	6
Sistemas de Gestión	II 417		48	48	6
Higiene y Seguridad	II 408		48	48	6
Administración de Recursos Humanos	BA 211		48	48	6
Administración de la Información II	BA 330		48	48	6
Estrategia en los Negocios	BA 410		48	48	6
Mercadotecnia de Servicios	MK 216		48	48	6
Investigación de Mercados Cuantitativa	MK 317		48	48	6

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE.

96

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE SE DEBERAN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS

12

El plan de estudios se evaluará en base a los estudios periódicos que se harán para determinar el grado con el cual el desempeño profesional de los egresados satisface las expectativas de los empleadores; el contacto permanente con los ex alumnos, además permitirá conocer si el tipo de empresas que eventualmente esperamos que formen, cuentan con una ventaja competitiva fundamentada en la formación profesional del egresado. Adicionalmente, motivaremos a los recién egresados a presentar el Examen General de Egreso de la Licenciatura de Ingeniería Industrial del CENEVAL lo que nos permitirá comparar su dominio de los conocimientos de la disciplina contra el de los egresados de otras instituciones.

El programa de estudios está acreditado por CACEI y, cuando las condiciones lo requieran, se harán las adecuaciones necesarias para satisfacer sus criterios de acreditación.

Por lo anterior, un periodo de actualización de cinco años se considera conveniente.