



# UDLAP<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## Ingeniería Mecánica



**EDEI**  
Escuela de  
Ingeniería



# Estudia Ingeniería Mecánica en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería Mecánica** podrás diseñar y manufacturar sistemas mecánicos y térmicos, aplicando técnicas y metodologías de manufactura avanzada, diseño de sistemas mecánicos y procesos de energía, para desarrollar soluciones para la ciencia e ingeniería de materiales de equipos y maquinaria que atiendan las necesidades del sector industrial y de la sociedad.

**Al concluir tu programa educativo, además del título profesional de licenciatura obtendrás tu diploma de *bachelor*.**



## Campo laboral

- Sector automotriz y manufacturero
- Plantas de ensamblaje
- Instituciones educativas y centros de investigación y desarrollo e innovación tecnológica
- Consultoría privada
- Sector comunicaciones y transportes

# Plan de estudios

	Materias	Unidades
Periodo 1	Química general .....	6
	Laboratorio de química general .....	3
	Optativa de estudio general de matemáticas .....	6
	Tecnologías de la información en la construcción del conocimiento .....	6
	Lengua extranjera I .....	6
	Matemáticas universitarias .....	6
Periodo 2	Laboratorio de dibujo computarizado .....	6
	Álgebra lineal .....	6
	Argumentación académica .....	6
	Lengua extranjera II .....	6
	Cálculo I .....	6
	Física general I .....	6
Laboratorio de física general I .....	3	
Periodo 3	Ciencia e ingeniería de materiales I .....	6
	Optativa de estudio general de artes .....	6
	Equilibrio de cuerpos rígidos .....	6
	Laboratorio de metrología .....	3
	Escritura académica .....	6
	Lengua extranjera III .....	6
Cálculo II .....	6	
Periodo 4	Laboratorio de ingeniería de materiales .....	2
	Ciencia e ingeniería de materiales II .....	6
	Optativa de estudio general de humanidades .....	6
	Optativa de estudio general de ciencias naturales .....	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6
	Cinemática y cinética de cuerpos rígidos .....	6
	Laboratorio de cinemática y cinética de cuerpos rígidos .....	3
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6

	Materias	Unidades
Periodo 5	Manufactura 1 .....	6
	Laboratorio de manufactura 1 .....	2
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
	Mecánica de sólidos I .....	6
	Mecanismos .....	6
	Laboratorio de mecanismos .....	2
Termodinámica .....	6	
Métodos analíticos en ingeniería mecánica I .....	6	
Periodo 6	Manufactura 2 .....	6
	Laboratorio de manufactura 2 .....	2
	Mecánica de sólidos II .....	6
	Laboratorio de mecánica de sólidos .....	2
	Vibraciones mecánicas .....	6
	Termodinámica aplicada .....	6
Mecánica de fluidos .....	6	
Laboratorio de mecánica de fluidos .....	2	
Métodos analíticos en ingeniería mecánica II .....	6	
Periodo 7	Manufactura avanzada .....	6
	Laboratorio de manufactura avanzada .....	2
	Diseño de elementos de máquinas .....	6
	Métodos de elementos finitos .....	6
	Transferencia de calor .....	6
	Laboratorio de ciencias térmicas .....	2
Prácticas en la profesión 2 .....	6	
Periodo 8	Temas selectos 1 .....	6
	Temas selectos 2 .....	6
	Diseño de sistemas mecánicos .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Sistemas electro-oleoneumáticos .....	6
	Laboratorio de sistemas electro-oleoneumáticos .....	2

**Total 300 unidades**

**Escolar**

DIPES: RVOE: 20111082; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/05135/17

## Excelencia académica

El prestigio de nuestra facultad es avalado por su amplia experiencia docente, ya que el 99 % de los profesores de tiempo completo cuenta con posgrado y uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). La UDLAP está acreditada a nivel nacional e internacional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES) y, desde 1959, por la Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges (SACSCOC). Además la certificadora Quacquarelli Symonds (QS) le otorgó 5 estrellas

global, convirtiéndola así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción. De igual manera, fue calificada con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión, arte y cultura.



## Gracias a los más de 200 convenios

con prestigiosas **universidades internacionales** podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de **doble titulación**.

## La vinculación con importantes empresas nacionales e internacionales

te permitirá realizar tu servicio social y prácticas en la profesión y participar en la bolsa de trabajo, lo cual facilitará tu integración al mercado laboral al momento de tu **egreso**.

U N I V E R S I D A D D E L A S A M É R I C A S P U E B L A

### INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

Tel.: 222 229 21 12

[informes.nuevoingreso@udlap.mx](mailto:informes.nuevoingreso@udlap.mx)

 +52 222 577 38 29

Avenida Universidad de las Américas, Puebla  
No. 1, Colonia Ex Hacienda Santa Catarina  
Mártir, San Andrés Cholula Puebla · C. P. 72820



Conoce la experiencia de ser parte de la **comunidad UDLAP**

**DECIDE UDLAP**®