

ACEPTA EL RETO

UDLAP
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

INGENIERÍA MECÁNICA

EDEI Escuela de Ingeniería

Estudia en la UDLAP



Innovación técnica

Diseña y mejora sistemas mecánicos que impulsan la tecnología.



Optimización energética

Analiza procesos de energía para simular y mejorar la seguridad y eficiencia.



Diversidad industrial

Colabora en sectores variados como automotriz, manufactura y energía.

Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Diseñando y fabricando sistemas mecánicos avanzados.
- Implementando técnicas de manufactura innovadoras.
- Analizando procesos de energía para optimizar eficiencia.
- Colaborando en la industria automotriz.
- Desarrollando soluciones en el sector industrial.
- Investigando y desarrollando nuevos materiales y tecnologías.



Plan de estudio

Total 300 unidades

Semestre 1

• Optativa de Estudio General de Matemáticas.....	6
• Cultura Digital.....	6
• Lengua Extranjera I.....	6
• Optativa de Estudio General de Artes.....	6
• Química General.....	6
• Laboratorio de Química General.....	3
• Matemáticas Universitarias.....	6
• Laboratorio de Metrología.....	3

Semestre 5

• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales.....	6
• Optativa de Estudio General de Humanidades.....	6
• Mecánica de Sólidos I.....	6
• Manufactura 1.....	6
• Termodinámica Aplicada.....	6
• Mecanismos.....	6
• Prácticas en la Profesión 1.....	6

Semestre 2

• Argumentación Académica.....	6
• Lengua Extranjera II.....	6
• Dibujo Técnico Computarizado.....	6
• Física General.....	6
• Laboratorio de Física General.....	3
• Cálculo I.....	6
• Álgebra Lineal.....	6

Semestre 6

• Laboratorio de Procesos de Manufactura.....	3
• Manufactura 2.....	6
• Mecánica de Sólidos II.....	6
• Vibraciones Mecánicas.....	6
• Mecánica de Fluidos.....	6
• Métodos Analíticos en Mecánica II.....	6

Semestre 3

• Escritura Académica.....	6
• Lengua Extranjera III.....	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales.....	6
• Equilibrio de Cuerpos Rígidos.....	6
• Cálculo II.....	6
• Probabilidad y Estadística.....	6
• Ingeniería de Materiales I.....	6

Semestre 7

• Temas Selectos.....	6
• Diseño de Elementos de Máquinas.....	6
• Métodos de Elementos Finitos.....	6
• Transferencia de Calor.....	6
• Laboratorio de Fluidos y Ciencias Térmicas.....	3
• Prácticas en la Profesión 2.....	6

Semestre 4

• Cinemática y Cinética de Cuerpos Rígidos.....	6
• Termodinámica.....	6
• Administración de Proyectos.....	6
• Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.....	6
• Ingeniería de Materiales II.....	6
• Métodos Analíticos en Mecánica I.....	6
• Laboratorio de Ingeniería de Materiales.....	3

Semestre 8

• Automatización Industrial.....	6
• Perspectivas Disciplinarias.....	6
• Tópicos de Vanguardia.....	6
• Manufactura Avanzada.....	6
• Diseño de Sistemas Mecánicos.....	6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP

DIPES: 20250248, 24/02/2025

Modalidad Mixta

Estudia en la UDLAP y obtén tu título profesional y tu diploma de bachelor.



INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx



222 229 21 12

222 160 66 19



Ubicación

www.udlap.mx

HAZ LA DIFERENCIA UDLAP