

# ACEPTA EL RETO

**UDLAP**  
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## INGENIERÍA MECATRÓNICA

EDEI Escuela de Ingeniería

### Estudia en la UDLAP



#### Innovación tecnológica

Integra robótica y electrónica para crear sistemas automatizados.



#### Visión integral

Colabora en industrias como la automotriz, aeroespacial y manufactura inteligente.



#### Eficiencia industrial

Diseña y desarrolla tecnologías que mejoran procesos.

### Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Desarrollando sistemas robóticos avanzados.
- Implementando automatización industrial.
- Diseñando mecanismos electrónicos innovadores.
- Colaborando en la industria automotriz y aeroespacial.
- Innovando en procesos de manufactura inteligente.
- Investigando en centros de desarrollo tecnológico.



### Plan de estudio

Total 301 unidades

#### Semestre 1

• Optativa de Estudio General de Matemáticas.....	6
• Cultura Digital.....	6
• Lengua Extranjera I.....	6
• Matemáticas Universitarias.....	6
• Química General.....	6
• Laboratorio de Química General.....	3
• Algoritmos y Programación.....	6

#### Semestre 5

• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales.....	6
• Optativa de Estudio General de Artes.....	6
• Probabilidad y Estadística.....	6
• Mecánica de Sólidos.....	6
• Microcontroladores y dispositivos programables.....	6
• Procesamiento de Señales.....	6
• Prácticas en la Profesión 1.....	6

#### Semestre 2

• Lengua Extranjera II.....	6
• Argumentación Académica.....	6
• Álgebra Lineal.....	6
• Cálculo I.....	6
• Física General.....	6
• Laboratorio de Física General.....	3
• Programación Orientada a Objetos.....	6

#### Semestre 6

• Automatización Industrial.....	6
• Temas Selectos.....	6
• Propiedad de los Materiales.....	6
• Instrumentación Mecatrónica.....	6
• Laboratorio de Instrumentación Mecatrónica.....	2
• Máquinas Elécticas.....	6
• Laboratorio de Máquinas Elécticas.....	2

#### Semestre 3

• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales.....	6
• Escritura Académica.....	6
• Lengua Extranjera III.....	6
• Equilibrio de Cuerpos Rígidos.....	6
• Cálculo II.....	6
• Circuitos Eléctricos.....	6
• Laboratorio de Circuitos Eléctricos.....	2

#### Semestre 7

• Sistemas de Control.....	6
• Laboratorio de Sistemas de Control.....	2
• Electrónica de Potencia.....	6
• Perspectivas Disciplinarias.....	6
• Sistemas de Manufactura.....	6
• Termofluidos.....	6
• Prácticas en la Profesión 2.....	6

#### Semestre 4

• Optativa de Estudio General de Humanidades.....	6
• Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.....	6
• Cálculo III.....	6
• Cinemática y Cinética de Cuerpos Rígidos.....	6
• Diseño Digital.....	6
• Modelado Digital en Ingeniería.....	3
• Circuitos Electrónicos.....	6
• Laboratorio de Circuitos Electrónicos.....	2

#### Semestre 8

• Innovación y Gestión de Proyectos.....	6
• Tópicos de Vanguardia.....	6
• Redes Automotrices.....	6
• Diseño de Sistemas Mecatrónicos.....	6
• Robótica Industrial.....	6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP  
DIPES: 20241900, 22/08/2024  
Modalidad Mixta

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



HAZ LA DIFERENCIA UDLAP

#### INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx



222 229 21 12

222 160 66 19



Ubicación

www.udlap.mx