

# ACEPTA EL RETO

**UDLAP**  
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## INGENIERÍA EN ROBÓTICA Y TELECOMUNICACIONES

EDEI Escuela de Ingeniería

### Estudia en la UDLAP



#### Tecnología avanzada

Promueve el desarrollo de tecnologías que transforman el mundo.



#### Diversos sectores

Aplica tus conocimientos en industrias como la automotriz, manufactura y telecomunicaciones.



#### Inteligencia artificial

Desarrolla proyectos para innovar soluciones tecnológicas.

### Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Diseñando sistemas robóticos innovadores.
- Implementando soluciones de telecomunicaciones.
- Colaborando en la automatización industrial.
- Desarrollando tecnologías en el sector automotriz.
- Investigando en centros de innovación tecnológica.
- Dirigiendo mejoras en la comunicación digital.



### Plan de estudio

Total 301 unidades

#### Semestre 1

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

#### Semestre 5

• Optativa de Estudio General de Artes.....	6
• Microcontroladores y Dispositivos Programables.....	6
• Procesamiento de Señales.....	6
• Cinemática de Robots.....	6
• Prácticas en la Profesión 1.....	6
• Fundamentos de Comunicaciones.....	6
• Laboratorio de Programación de Robots.....	3

#### Semestre 2

• Lengua Extranjera II.....	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales.....	6
• Argumentación Académica.....	6
• Álgebra Lineal.....	6
• Cálculo I.....	6
• Programación Orientada a Objetos.....	6

#### Semestre 6

• Automatización Industrial.....	6
• Temas Selectos.....	6
• Instrumentación de Robots.....	6
• Laboratorio de Instrumentación de Robots.....	2
• Máquinas y Mecanismos.....	6
• Comunicaciones Ópticas.....	6
• Dinámica de Robots.....	6

#### Semestre 3

• Escritura Académica.....	6
• Lengua Extranjera III.....	6
• Probabilidad y Estadística.....	6
• Cálculo II.....	6
• Circuitos Eléctricos.....	6
• Laboratorio de Circuitos Eléctricos.....	2
• Equilibrio de Cuerpos Rígidos.....	6

#### Semestre 7

• Sistemas de Control.....	6
• Laboratorio de Sistemas de Control.....	2
• Electrónica de Potencia.....	6
• Perspectivas Disciplinarias.....	6
• Redes de Computadoras.....	6
• Laboratorio de Redes de Computadoras.....	2
• Visión Robótica.....	6
• Prácticas en la Profesión 2.....	6

#### Semestre 4

• Optativa de Estudio General de Humanidades.....	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales.....	6
• Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.....	6
• Cálculo III.....	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
• Robótica Colaborativa.....	6
• Diseño de Sistemas Robóticos.....	6
• Redes Inalámbricas y Móviles.....	6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP  
DIPES: 20241899, 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