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 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 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 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 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 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 7

- Sistemas de Control 6
- Laboratorio de Sistemas de Control 2
- Electrónica de Potencia 6
- Perspectivas Disciplinares 6
- Redes de Computadoras 6
- Laboratorio de Redes de Computadoras 2
- Visión Robótica 6
- Prácticas en la Profesión 2 6

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.

FIMPES · SEP Secretaría de Educación Pública · CACEI Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

HAZ LA DIFERENCIA UDLAP®

INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx

222 229 21 12 · 222 160 66 19

Ubicación · www.udlap.mx