INGENIERÍA BIOMÉDICA

EDEI Escuela de Ingeniería

Estudia en la UDLAP

Soluciones tecnológicas
Aplica tecnología de punta para revolucionar la atención médica.

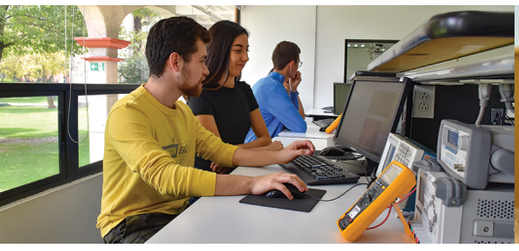
Colaboración clínica
Trabaja con médicos y científicos en la vanguardia de la medicina y la ingeniería.

Innovación médica
Diseña equipos y sistemas que mejoren la calidad de vida de las personas.

Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Realizando diagnósticos oportunos para identificar señales e imágenes médicas.
- Diseñando instalaciones, equipo médico e instrumentación hospitalaria.
- Participando e innovando en proyectos de investigación del sector salud.
- Colaborando con especialistas y laboratorios clínicos y organizaciones del sector salud.



Plan de estudio

Total 304 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 2

- Lengua Extranjera II 6
- Argumentación Académica 6
- Álgebra Lineal 6
- Cálculo I 6
- Física General I 6
- Laboratorio de Física General I 3
- Química Orgánica I 6
- Laboratorio de Química Orgánica I 3

Semestre 3

- Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales 6
- Escritura Académica 6
- Lengua Extranjera III 6
- Bioquímica I 6
- Cálculo II 6
- Circuitos Eléctricos 6
- Laboratorio de Circuitos Eléctricos 2

Semestre 4

- Optativa de Estudio General de Humanidades 6
- Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales 6
- Bioestadística 6
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias 6
- Diseño Digital 6
- Circuitos Electrónicos 6
- Laboratorio de Circuitos Electrónicos 2

Semestre 5

- Optativa de Estudio General de Artes 6
- Biología Molecular 6
- Anatomía y Fisiología 6
- Laboratorio de Anatomía y Fisiología 3
- Microcontroladores y Dispositivos Programables 6
- Procesamiento de Señales 6
- Escenario de Práctica 1 6

Semestre 6

- Salud Pública y Epidemiología en Ciencias de la Salud 6
- Instrumentación Biomédica I 6
- Laboratorio de Instrumentación Biomédica I 2
- Escenario de Práctica 2 6
- Biomecánica 6
- Procesamiento de Imágenes 6
- Temas Selectos 6

Semestre 7

- Sistemas de Control 6
- Laboratorio de Sistemas de Control 2
- Escenario de Práctica 3 6
- Instrumentación Biomédica II 6
- Laboratorio de Instrumentación Biomédica II 2
- Diseño de Prótesis 6
- Biomateriales 6
- Perspectivas Disciplinares 6

Semestre 8

- Innovación y Gestión de Proyectos 6
- Escenario de Práctica 4 6
- Sistemas de Imagenología 6
- Telecomunicaciones para Sistemas Biomédicos 6
- Tópicos de Vanguardia 6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP
DIPES: 20250252, 24/02/2025
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