

ACEPTA EL RETO



UDLAP
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

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 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 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 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 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 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 Disciplinarias	6

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 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: 2025252, 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