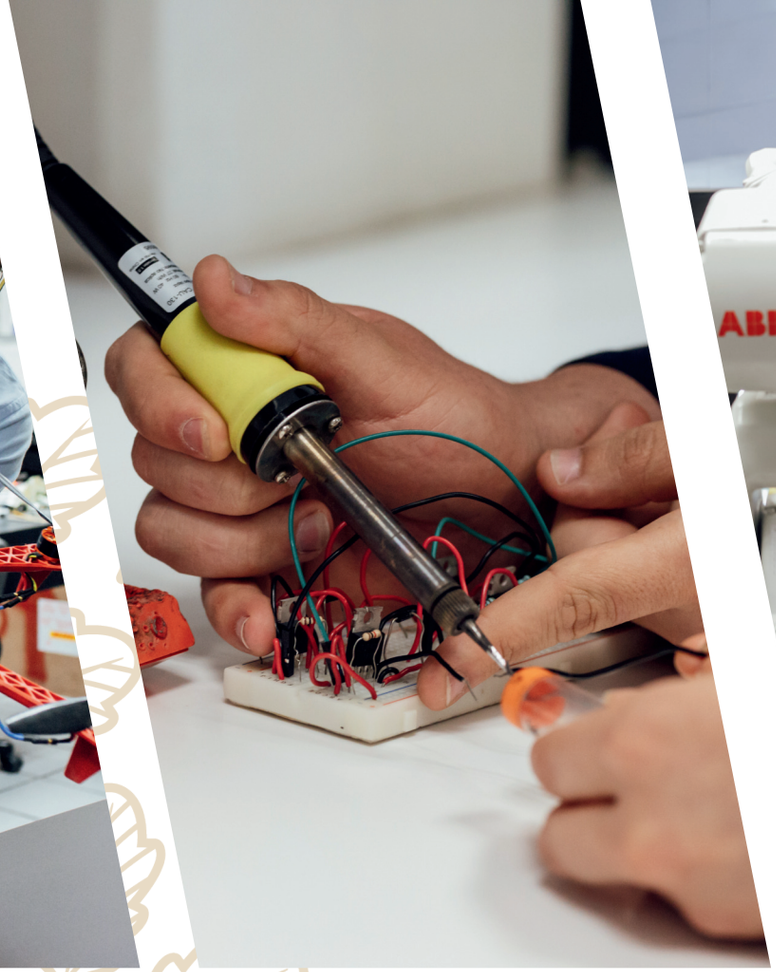

INGENIERÍA BIOELECTRÓNICA

El ingeniero **Bioelectrónico** es un profesional capaz de **innovar en el diseño de dispositivos electrónicos**, los cuales permitirán cambiar y mejorar el **futuro de la humanidad** mediante el **desarrollo de alta tecnología**. A lo largo de la carrera también se adquieren conocimientos de **diseño microelectrónico**, **sistemas de control, telecomunicaciones**, etc.

El plan de estudios de Ingeniería Bioelectrónica te permite especializarte en áreas como:

- Robótica médica
- Bioinformática
- Biomecánica
- Bioinstrumentación
- Procesamiento digital de bioseñales
- Tecnologías de asistencia médica

UNIVERSIDAD Panamericana

up.edu.mx/aguascalientes

449 910 6209 ext. 7113
admisionesupags

INGENIERÍA BIOELECTRÓNICA

PERFIL DE INGRESO

La Ingeniería Bioelectrónica es para ti, si te identificas con lo siguiente :

- Gusto por la tecnología.
- Habilidades de planeación y organización.
- Adaptación social.
- Creatividad.

PERFIL DE EGRESO

Un egresado de Ingeniería Bioelectrónica es capaz de:

- Realizar diseño electrónico a nivel de semiconductor.
- Diseñar y simular procesos y equipos de alta tecnología.
- Diseñar, operar y controlar sistemas electrónicos avanzados.
- Procesar señales y control automático.
- Reconocer principios para ahorro y uso eficiente de energía tanto renovable como no renovable.

CAMPO LABORAL

- Diseño de dispositivos biomédicos.
- Bioinstrumentación y dispositivos de rehabilitación.
- Procesamiento de señales e imágenes biomédicas.
- Robótica.
- Dispositivos tecnológicos digitales y análogos.
- Sistemas de control.
- Sistemas de comunicación y redes.
- Arquitectura de comunicación y sistemas embebidos.
- Sistemas de energía.
- Diseño de sistemas y microelectrónica.
- Ingeniería en sistemas de manufactura.

PLAN DE ESTUDIOS 4+1
(RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Química 7
- Análisis y Diseño de Algoritmos 8
- Física 7
- Historia de la Cultura 6

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral 8
- Álgebra Lineal 8
- Mecánica 6
- Fundamentos de Bioelectrónica 4
- Programación Orientada a Objetos 8
- Entorno Económico 6
- Persona y Sociedad 6

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial 8
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Biointerfaces 5
- Circuitos Eléctricos 8
- Diseño Lógico 6
- Programación Avanzada 8
- Ética 6

CUARTO SEMESTRE

- Termodinámica 7
- Circuitos Eléctricos II 5
- Electricidad y Magnetismo 7
- Circuitos Digitales 6
- Redacción 6
- Matemáticas Avanzadas 6
- Antropología Teológica I 4

QUINTO SEMESTRE

- Probabilidad y Estadística 8
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Microcontroladores I 7
- Fundamentos de Electrónica 6
- Desarrollo de Aplicaciones Web 6
- Biomecánica 6
- Antropología Teológica II 4

SEXTO SEMESTRE

- Señales e Imágenes Biomédicas 5
- Sistemas de Comunicación 6
- Dinámica de Sistemas Físicos 6
- Electrónica 7
- Microcontroladores II 6
- Filosofía Social 6

SÉPTIMO SEMESTRE

- Descripción de Hardware 5
- Electrónica Avanzada 7
- Sistemas de Control 7
- Microelectrónica 6
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Inteligentes 6
- Biosensores 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

OCTAVO SEMESTRE

- Dirección de Empresas 4
- Electrónica de Potencia 7
- Comunicación de Datos 6
- Bioinstrumentación 6
- Tecnologías de Asistencia 6
- Ética Profesional 6

ESPECIALIDADES

- Ingeniería de Producto
- Proyectos Energéticos Globales
- Dirección de Operaciones
- Ingeniería y Calidad de Proyectos de Software
- Ingeniería en Sistemas Robóticos Inteligentes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 934088 con fecha 13 de Diciembre de 1993, modalidad escolarizada. Programa impartido en Universidad Panamericana campus Bonaterra. Dirección: José María Escrivá de Balaguer 101. Fracc. Villas Bonaterra. Aguascalientes, Ags. CP. 20296.

up.edu.mx/aguascalientes

UNIVERSIDAD Panamericana

449 910 6209 ext. 7113
admisionesupags

Link de
Registro a Examen

Link a
Página Web

UNIVERSIDAD
Panamericana
Facultad de
Ingeniería

UNIVERSIDAD
Panamericana

449 910 6209 ext. 7113
admisionesupags