

Ingeniería Biomédica



¿QUÉ HACE UN INGENIERO BIOMÉDICO?

El Ingeniero Biomédico es un profesionalista capaz de mantener en óptimas condiciones el equipo médico utilizado en cualquier institución de salud; diseña equipos que ayudan a las personas a tener una mejor calidad de vida mediante el uso de la tecnología.

Propone sistemas de automatización, control y monitoreo a distancia de equipos médicos, además de administrar los recursos de los equipos médicos en un hospital.

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO BIOMÉDICO?

COMO INGENIERO BIOMÉDICO podrás desempeñarte en el desarrollo de equipos médicos, así como en la capacitación para su uso adecuado; brindando mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos médicos; validación de instalaciones hospitalarias y en el campo de la investigación.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA BIOMÉDICA EN LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJÍO?

- **Nuestra planta docente** está altamente capacitada, contando con profesores certificados a nivel internacional por instituciones como: National Instruments, CISCO, PMP (Project Management Professional), PMI (Project Management Institute), entre otras.

- **En materia de infraestructura**, harás uso de las instalaciones de la Unidad de Prácticas y Talleres, cuyo objetivo es proveer de equipo, herramienta e infraestructura para desarrollar prácticas complementarias e incentivar la investigación en todos los alumnos. Ahí encontrarás cuatro laboratorios de electrónica, dos laboratorios de redes, dos laboratorios de interfaces, laboratorio para la realización de circuitos impresos y laboratorio de desarrollo de software.
- **Podrás viajar de Intercambio Académico** nacional o internacional, ya que contamos con una amplia lista de Universidades en convenio, lo que te proporcionará una experiencia inolvidable en tu carrera.

¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

PRIMER SEMESTRE

Anatomía y Fisiología I
Bioquímica
Matemáticas Básicas para Ingeniería Biomédica
Análisis de Circuitos Eléctricos
Circuitos Lógicos
Introducción a la Ingeniería Biomédica
Contexto Mundial y Nacional
Optativa de Lengua Extranjera I

SEGUNDO SEMESTRE

Anatomía y Fisiología II
Física en Ingeniería Biomédica
Cálculo Diferencial e Integral
Análisis de Circuitos Electrónicos
Programación
Antropología Filosófica
Optativa de Lengua Extranjera II

TERCER SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
Circuitos Integrados Lineales
Diseño Electrónico
Síntesis de Circuitos Lógicos
Comunicación Profesional
El Humanismo
Optativa de Lengua Extranjera III

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 20121002, con fecha 27 de julio de 2012, clave 2017, ante la Secretaría de Educación Pública.

CUARTO SEMESTRE

Biofísica
Discapacidades Físicas y Sensoriales
Dispositivos de Potencia
Análisis de Señales
Microcontroladores
Sensores Biomédicos
Religión, Cultura y Trascendencia
Optativa de Lengua Extranjera IV

QUINTO SEMESTRE

Teoría de Control
Programación de Interfaces y Adquisición de Datos
Bioelectricidad y Bioelectromagnetismo
Ingeniería Clínica
Instrumentación Biomédica I
Equipos Médicos I
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana



SEXTO SEMESTRE

Biofísica Médica
Procesamiento Digital de Bioseñales
Sistemas Embebidos
Diseño y Prototipado de Equipos y Dispositivos Biomédicos I
Equipos Médicos II
Gestión de Proyectos
Instalaciones Hospitalarias
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad
Metodología de la Investigación

SÉPTIMO SEMESTRE

Diseño y Prototipado de Equipos y Dispositivos Biomédicos II
Prótesis y Órtesis
Instrumentación Biomédica II
Procesamiento de Imágenes Médicas
Tópicos Selectos en Ciencias Médicas
Administración en la Industria de la Salud
Desarrollo de Negocios I
Ciudadanía y Responsabilidad Social

OCTAVO SEMESTRE

Telemedicina
Estancia Práctica de Ingeniería Biomédica
Desarrollo de Negocios II
Ética
Taller de Investigación



¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

HABILIDADES:

Resolución de problemas matemáticos, manejo de herramientas y aparatos electrónicos y computacionales.

ACTITUDES Y VALORES:

Compromiso, responsabilidad, respeto, trabajo en equipo.



**Sigue el código QR para visitar nuestro canal de youtube
y ver el video del programa.**

CENTROS DE APOYO

- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet.
- Clínicas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.

DURACIÓN DE LA CARRERA: Ocho semestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:

Matutino de 7:00 a 15:00 h

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Campestre

CAMPUS CAMPESTRE

FACULTAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 7 10 85 67 y 68

c_tecnologias@delasalle.edu.mx • informes@delasalle.edu.mx

¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?

Visítanos en nuestra página:

www.delasalle.edu.mx y solicita tu Visita De La Salle.

