

Ingeniería Biomédica

• N° de Acuerdo 20241095



Perfil de ingreso

El aspirante a cursar la Ingeniería Biomédica debe de saber plantear razonamientos físico matemáticos a nivel medio superior para proponer soluciones numéricas a problemas cuantitativos. Poseer los fundamentos básicos en el área de conocimiento de las ciencias de la salud para la comprensión y funcionamiento de los diferentes sistemas que integran el cuerpo humano. Identificar software y herramientas básicas de apoyo en el área de las tecnologías de la información y la comunicación para el desarrollo de actividades académicas. Poseer los fundamentos básicos en las ciencias químicas y biológicas para la comprensión de bioprocesos humanos.

Perfil de egreso

El egresado de Ingeniería en Biomédica es capaz de encontrar identidad al compartir valores y habilidades obtenidas durante una formación intensiva como ingeniero, así como de proponer soluciones tecnológicas y de logística para el sector médico, bajo criterios estrictos de normativas y ética. Destaca el cuidado de la salud mediante soluciones de ingeniería para relacionar el impacto tecnológico en el área médica. Examina sistemas médicos de forma colaborativa con grupos de trabajo multidisciplinarios a través de la evaluación de sus estructuras y funciones para el desarrollo de proyectos y sistemas biomédicos. Administra la tecnología biomédica considerando su adquisición, mantenimiento y evaluación para mejorar la eficiencia y eficacia de la atención a la salud. Capacita al personal de salud en el instrumental biomédico para su puesta en marcha en las diversas áreas que integran un hospital.

1

PRIMER SEMESTRE

- Anatomía y Fisiología I
- Comunicación Oral y Escrita
- Ética y Pensamiento Universitario
- Introducción a la Ingeniería Biomédica
- Introducción a la Programación
- Matemáticas I
- Mecánica
- Química Inorgánica

2

SEGUNDO SEMESTRE

- Anatomía y Fisiología II
- Biología de la Célula y Molecular
- Dibujo Asistido por computadora
- Inglés I
- Investigación Documental y Redacción
- Matemáticas II
- Programación Orientada a Objetos
- Química Orgánica

3

TERCER SEMESTRE

- Álgebra Lineal
- Análisis de Circuitos y Mediciones Eléctricas
- Biomecánica
- Bioquímica Humana
- Estadística I
- Inglés II
- Matemáticas III

4

CUARTO SEMESTRE

- Biomateriales
- Circuitos Digitales
- Electricidad y Magnetismo
- Electrónica
- Estadística II
- Inglés III
- Matemáticas IV

5

QUINTO SEMESTRE

- Inglés IV
- Bioética
- Laboratorio de Equipo y Soporte Biomédico
- Laboratorio de Ergonomía
- Matemáticas V
- Microprocesadores y Microcontroladores
- Sistemas Biodinámicos

6

SEXTO SEMESTRE

- Emprendimiento e Innovación
- Inglés V
- Laboratorio de Instrumentación Biomédica
- Laboratorio de Interfaces y Procesamiento de Señales
- Problemática Social Contemporánea
- Rehabilitación y Ortopedia
- Termodinámica

7

SÉPTIMO SEMESTRE

- Ingeniería de Control
- Inglés VI
- Robótica Médica
- Taller de Didáctica y Comunicación Oral
- Optativa 1
- Optativa 2
- Optativa 3

8

OCTAVO SEMESTRE

- Diseño de Sistemas Biomédicos
- Imagenología Médica
- Ingeniería Clínica
- Pensamiento Humanista
- Optativa 4
- Optativa 5
- Optativa 6

Escanéame
para más información



Terminal Titulación

- Diseño y Formulación de Proyectos Emprendedores
- Seminario de Tesis I
- Desarrollo y Evaluación de Proyectos Emprendedores
- Seminario de Tesis II

Terminal 1

Instrumentación de Sistemas Biomédicos

- Bioinstrumentación I
- Sensores y Actuadores Biomédicos
- Bioinstrumentación II
- Órtesis y Prótesis

Terminal 2

Gestión y Optimización de Servicios Biomédicos

- Infraestructura Hospitalaria
- Normalización y Legislación Biomédica
- Acreditación en Servicios de Salud
- Gestión de Servicios Biomédicos

Requisitos de inscripción

- Solicitud de Ingreso
- Presentar prueba diagnóstica **ONLINE**
- Acta de nacimiento original (Actualizada)
- Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Certificado Secundaria Original
- Certificado de Preparatoria o Bachillerato original legalizado
- Copia de INE del tutor o alumno si es mayor de edad
- 6 fotografías tamaño infantil blanco y negro (recientes).

**Con las siguientes características:*

- Fondo blanco, ropa clara (no blanca), toma de frente, rostro despejado, sin lentes, sin maquillaje, aretes, barba, bigote o patilla.
- Papel mate adherible (no debe brillar)

PLANTEL PUEBLA

admisiones@uvp.mx
Calle 3 sur 5759, Col. El Cerrito
C.P. 72440 Puebla, México

PLANTEL TEHUACÁN

info.teh@uvp.mx
Carr. Fed. Teh - Sn. Marcos Necoxtla
6900 Col. Santa María Coapan
C.P. 75859 Tehuacán, Pue. México

OFICINA ADMISIONES OAXACA

promocion.oax1@uvp.mx
Local A25 Interior Plaza Tecno Moda
Avenida Universidad, Exhacienda
Candiani, Col. Centro C.P. 68130
Oaxaca, México

PLANTEL TLAXCALA

coord.admisiones.tlax@uvp.mx
Boulevard Revolución No.7 Col. San
Buenaventura, Tlaxcala, México



Todo es
posible
Deja huella