



INGENIERÍA BIOMÉDICA



¿Qué hace un biomédico?

Analiza las partes de un dispositivo o equipo.

Genera modelos en lenguaje matemático que describan el comportamiento de un sistema.

Resuelve problemas de ingeniería seleccionando la metodología apropiada.

Aplica métodos y técnicas de investigación científica y tecnológica.

Objetivo de la carrera

Formar profesionista en Ingeniería Biomédica con sentido de responsabilidad actitudes y valores que contribuyan al desarrollo tecnológico la investigación la extensión y a incrementar la eficiencia de los procesos de atención a la salud mediante la conjunción de las áreas médicas las ciencias exactas la administración y la conservación hospitalaria.

Perfil de ingreso

Para ingresar al IPN, los aspirantes demostrarán los conocimientos, habilidades y destrezas requeridas para cursar estudios en nivel superior, indistintamente del área del conocimiento a la cual desee ingresar.

Habilidades

Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral, escrita y asertiva.

Capacidad de deducción e integración del conocimiento.

Trabajo en equipo.

Comprensión, manejo y aplicación de la información formulada en diversos lenguajes: gráficos, simbólicos y computacionales.

Comprensión lectora del inglés.

Habilidades manuales para el trabajo en el laboratorio con el instrumental especializado.

Campo ocupacional

El ingeniero biomédico egresado de la UPIBI se desarrolla actualmente en el ámbito hospitalario de diseño, administración hospitalaria, administración de tecnologías en salud, así como en el desarrollo de proyectos hospitalarios en gestión tecnológica en ingeniería clínica.

**DA CLIC Y
CONOCE EL
PLAN DE
ESTUDIOS**



Objetivos educacionales del programa

OE 1 Responsable de equipos a cargo del desarrollo de proyectos hospitalarios de atención, operación, puesta en marcha y adquisición de insumos y equipo.

OE 2 Dirige equipos multidisciplinarios en servicios de salud, creación de empresas y administración de tecnología.

OE 3 Coordina proyectos de gestión en tecnología e ingeniería clínica para la operación de unidades de salud y empresas de servicio médico.

OE 4 Lidera la gestión de tecnología en los procesos de acreditación y certificación.

OE 5 Participa en equipos para la mejora de la gestión tecnológica, organizacional y de sistemas en unidades hospitalarias.

OE 6 Participa activamente en equipos a cargo de procesos de actualización profesional para atender las necesidades del entorno laboral.

Atributos de egreso Ingeniería Biomédica

Identifica y plantea soluciones a problemas de ingeniería complejos con un enfoque interdisciplinario de las ciencias exactas y médico-tecnológicas.

Diseña y evalúa proyectos para satisfacer necesidades en servicio de salud, empresas y administración de equipos médicos considerando los recursos, la cultura, la sociedad y las consideraciones ambientales pertinentes.

Habilidad de comunicación efectiva, asertiva e incluyente en diversas audiencias en su lengua materna y en un segundo idioma (inglés), capaz de comprender y redactar informes y documentación de diseño efectivos teniendo en cuenta diferencias culturales, lingüísticas y de aprendizaje.

Aplicar principios éticos en el ámbito personal, profesional y social, relacionados con las normas de la práctica de la ingeniería y se desempeña como miembro o líder en equipos diversos e inclusivos en entornos multidisciplinarios de forma presencial o remota.

Capacidad de innovar, gestionar y organizar tecnología, desempeñado eficazmente sus habilidades como individuo y como miembro o líder en equipos diversos e incluyentes, reconociendo la necesidad del aprendizaje independiente y la adaptabilidad a nuevas tecnologías.

Investiga y aplica el principio de diseño de experimentos, la predicción y modelización de datos, para proponer soluciones a problemas de gestión, operación, creación y puesta en marcha de dispositivos y equipos médicos en organizaciones de atención a la salud.

Identifica y plantea soluciones a problemas de



¿QUIERES SABER MÁS?

Visita:

Ingeniería Biomédica

Escribe al jefe de carrera:

Dr. Engelbert Eduardo Linares González

Biomedica_UPIBI@ipn.mx

Síguenos:



UPIBI Oficial

Consejeros Biomédica

www.upibi.ipn.mx/

CLIC AQUÍ