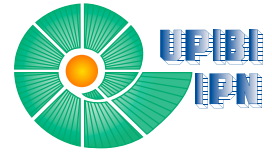


INGENIERÍA BIOMÉDICA



Los **Objetivos Educativos** del Programa Académico de **Ingeniería Biomédica** de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN) son:

OE1

Los egresados incrementan la eficiencia en los procesos de atención a la salud mediante la conjunción de las áreas médicas, las ciencias exactas y la administración de la conservación hospitalaria.

OE2

Los egresados administran tecnologías en salud, mediante el desarrollo de proyectos hospitalarios en gestión tecnológica e ingeniería clínica.

OE3

Los egresados incorporan proyectos de investigación básica y aplicada en instituciones nacionales como internacionales, tendientes a mejorar procesos de atención a la salud.

OE4

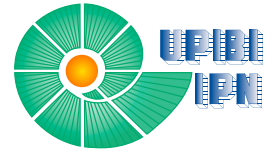
Los egresados aplican conocimientos en tecnologías vanguardistas como la imagenología, los sistemas de redes, la informática médica, la física médica y la innovación en la gestión tecnológica, organizacional y de sistemas.

OE5

Los egresados realizan actividades de creación, operación, certificación y dirección de industrias, que ofrecen servicios de equipo y tecnologías en electromedicina, bioinstrumentación e ingeniería clínica, además de involucrarse en la administración, acreditación y optimización de equipos e instalaciones hospitalarias.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

INGENIERÍA BIOMÉDICA



El ingeniero biomédico desarrollará los siguientes atributos que le brindarán la capacidad de resolver los problemas que se le presenten en su desarrollo profesional, dando respuesta y solución a las necesidades de la sociedad:

- Adaptar tecnología de vanguardia a las necesidades de los sistemas de salud e innovar en dispositivos de tecnología médica.
- Participar en los procesos de certificación y acreditación de instituciones hospitalarias.
- Optimizar recursos asociados a un ente hospitalario.
- Desarrollar la capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Dominar un segundo idioma.
- Desarrollar capacidades de comunicación, sensibilidad social y disposición para el trabajo colaborativo.
- Desarrollar aptitudes para resolver problemas de ingeniería con ética y responsabilidad.
- Desarrollar la capacidad de aprender para la vida.
- Ser creativo y contribuir a la innovación en la solución de problemas de ingeniería.
- Participar en la investigación, extensión y difusión del conocimiento en áreas de la salud.
- Generar una actitud proactiva para emprender en los negocios.
- Interpretar y aplicar normatividad en los diferentes procesos de atención a la salud.

ATRIBUTOS DE EGRESO