



INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA



Objetivo de la carrera

El programa de Ingeniería Biotecnológica tiene como objetivo la formación de profesionistas con conocimientos, habilidades, actitudes y valores para el desarrollo de productos y procesos biotecnológicos innovadores que resuelvan problemas regionales, nacionales e internacionales en los campos de la salud, agropecuario, alimentario y ambiental; con un pilar fundamental en el desarrollo de habilidades para el aprendizaje autogestivo, el trabajo cooperativo, de manera presencial y en línea. Logrando ingenieros biotecnólogos proactivos, emprendedores y que lideran equipos multidisciplinares y multiculturales para transformar su entorno con responsabilidad, inclusión, ética, equidad, compromiso social y ambiental.

Perfil de ingreso

Conocimientos básicos en las áreas de química, física, biología y matemática.
Comprensión de lectura en español e inglés (básico).
Habilidades de comunicación oral y escrita.
Razonamiento lógico-matemático.

Perfil de egreso

Los egresados de biotecnología:

Diseñan, optimizan, transforman, innovan y gestionan procesos sostenibles en las diferentes áreas de la biotecnología y los bioprocesos

Participan en la investigación y el desarrollo de productos, equipos y plantas de producción del sector salud, agropecuario, alimentario, ambiental y tecnológico vanguardista.

Dan soluciones a problemas regionales, nacionales e internacionales, con responsabilidad, ética, inclusión y compromiso social.

Adicionalmente, emprenden y establecen empresas; participan en la elaboración de políticas públicas y normas para la producción y consumo de productos con base biotecnológica, colaborando en equipos multidisciplinares.

Objetivos educativos

OE 1 Dirigir equipos interdisciplinarios de trabajo que desarrollan aplicaciones biotecnológicas avanzadas.

OE 2 Desempeñarse como empresarios en el ámbito de la biotecnología, generando startups de impacto social.

OE 3 Desarrollar proyectos de investigación en las diferentes áreas de la biotecnología, vinculándose con el sector productivo y/o académico.

OE 4 Realizar el diseño y la operación de procesos biotecnológicos desde una perspectiva sostenible.

Campo ocupacional

Industrias de vacunas y reactivos de diagnóstico.

Producción de medicamentos por vía biotecnológica.

Producción de alimentos fermentados. Generación de empresas de alta tecnología.

Tratamiento de aguas residuales por vía biológica.



DA CLIC Y CONOCE EL PLAN DE ESTUDIOS



¿QUIERES SABER MÁS?

Visita:

CLIC AQUÍ

www.upibi.ipn.mx/



Escribe al jefe de carrera:

M. en C. Alberto Castillo Ortiz
biote_upibi@ipn.mx

Síguenos:

CLIC AQUÍ



UPIBI Oficial
Consejeros Biotecnología

