

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales íntegros de la Ingeniería Bioquímica competentes para trabajar en equipos multidisciplinarios y multiculturales que, con sentido ético, crítico, creativo, emprendedor y actitud de liderazgo, diseñe, controle, simule y optimice equipos, procesos y tecnologías sustentables que utilicen recursos bióticos y sus derivados, para la producción de bienes y servicios que contribuyan a elevar el nivel de vida de la sociedad.

PERFIL DE INGRESO:

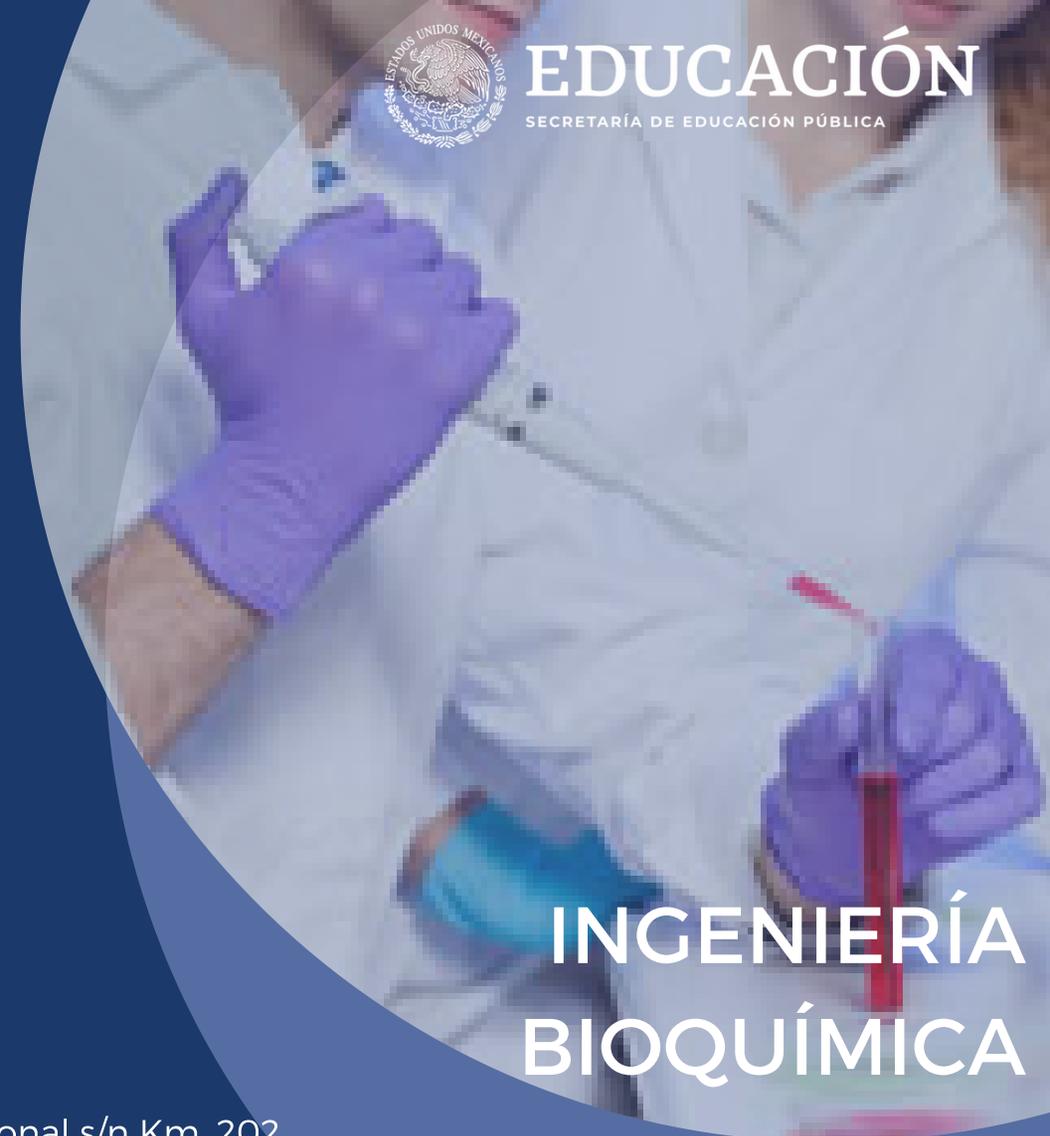
Egresados de las escuelas de nivel medio superior, preferentemente de la rama de ciencias químico-biológicas y que demuestren a través del exámen de admisión, tener conocimientos básicos en las áreas de biología, química orgánica e inorgánica, física y matemáticas.

CONOCE MAS EN:

<http://www.jiquilpan.tecnm.mx/ingenieriabioquimica.aspx>



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Av. Carr. Nacional s/n Km. 202
Jiquilpan de Juárez, Michoacán.
C.P. 59510 Tels: (353) 533 1126,
533 3091 y 533 0237

Acreditada por:

CACEI

 **TECNM campus Jiquilpan**

 **@TecNMJiquilpan**

 **TecNM campus Jiquilpan**

 **<http://www.jiquilpan.tecnm.mx/>**



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



PERFIL DE EGRESO:

- Ejerce su profesión para resolver problemas en su ámbito, trabajando en equipos interdisciplinarios y multiculturales, con liderazgo, sentido crítico, disposición al cambio y comprometido con la calidad.
- Diseña y selecciona equipos y procesos para el aprovechamiento sustentable de los recursos bióticos.
- Identifica y aplica tecnologías emergentes relacionadas con el campo de acción del Ingeniero Bioquímico para la mejora de procesos existentes.
- Participa en el diseño y la aplicación de normas y programas para la gestión y aseguramiento de la calidad, en empresas e instituciones del ámbito de la Ingeniería Bioquímica.
- Formula y evalúa proyectos de Ingeniería Bioquímica para coadyuvar al desarrollo regional con criterios de sustentabilidad.
- Participa en proyectos de investigación científica y tecnológica en el campo de la Ingeniería Bioquímica para contribuir al desarrollo de la sociedad.
- Crea y administra, empresas productoras de bienes y servicios para satisfacer necesidades en el campo de aplicación de la Ingeniería Bioquímica.

SEMESTRE 1

- Fundamentos de Investigación.
- Cálculo Diferencial.
- Química.
- Taller de Ética.
- Biología.
- Dibujo Asistido por Computadora.

SEMESTRE 2

- Administración y Legislación de Empresas.
- Cálculo Integral.
- Química Orgánica I.
- Desarrollo Sustentable.
- Química Analítica.
- Comportamiento Organizacional.

SEMESTRE 3

- Estadística.
- Cálculo Vectorial.
- Termodinámica.
- Álgebra Lineal.
- Física.

SEMESTRE 4

- Aseguramiento de la Calidad.
- Química Orgánica II.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Balance de Materia y Energía.
- Electromagnetismos.
- Análisis Instrumental.

SEMESTRE 5

- Taller de Investigación I.
- Bioquímica.
- Fisicoquímica.
- Fenómenos de Transporte I.
- Instrumentación y Control.
- Programación y Métodos Numéricos.

SEMESTRE 6

- Ingeniería Económica.
- Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética.
- Cinética Química y Biológica.
- Fenómenos de Transporte II.
- Bioquímica de los Alimentos.

SEMESTRE 7

- Taller de investigación II.
- Microbiología.
- Operaciones Unitarias I.
- Operaciones Unitarias II.
- Operaciones Unitarias III.

SEMESTRE 8

- Ingeniería de Proyectos.
- Análisis de Alimentos.
- Análisis Microbiológico de Alimentos.
- Ingeniería de Procesos.
- Servicio Social.

SEMESTRE 9

- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Optativa I.
- Optativa II
- Ingeniería y Gestión Ambiental.
- Seguridad e Higiene.

SEMESTRE 10

- Residencias Profesionales.

Especialidad en
Biología de Alimentos