Alimentos

Inocuidad

Farmacéuticos

Textil

Tabla Nutrimental

Industria Cosmética









Ingeniería Bioquímica



www.culiacan.tecnm.mx







PERFIL DE INGRESO

- Conocimientos fundamentales adquiridos en el nivel bachillerato:
- Matemáticas, Física, Química e Inglés.
- Razonamiento lógico-matemático.
- Razonamiento verbal.
- Habilidad para las matemáticas.
- . Habilidad para el español.



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 y identifica y aplica tecnoloías emergentes relacciondas 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 Bioquímca para coadyuvar 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.

Nuestros programas de estudio son por competencias profesionales

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- ◆ Fundamentos de Investigación
- ◆ Cálculo Diferencial
- ◆ Taller de Ética
- ◆ Comportamiento Organizacional
- ◆ Ouímica
- ◆ Dibujo asistido por computadora

TERCER SEMESTRE

- ◆ Cálculo Vectorial
- ♦ Química Orgánica II
- ◆ Termodinámica
- ◆ Ecuaciones Diferenciales
- ◆ Estadística
- ◆ Física

QUINTO SEMESTRE

- ◆ Ingeniería Económica
- ♦ Fenómenos de Transporte I
- ◆ Temodinámica
- ◆ Desarrollo Sustentable
- ◆ Instrumentación v Control
- ◆ Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética

SÉPTIMO SEMESTRE

- ◆ Taller de Investigación II
- ♦ Operaciones Unitarias II
- ♦ Operaciones Unitarias III
- ◆ Ingeniería de Biorreactores
- ◆ Servicio Social

NOVENO SEMESTRE

- ◆ Formulación y Evaluación de Provectos
- ◆ Especialidad
- ◆ Residencia profesional

SEGUNDO SEMESTRE

- ◆ Administración y Legislación de Empresas
- ◆ Cálculo Integral
- Química Orgánica I
- ◆ Biología
- ◆ Química Analítica
- ◆ Álgebra Lineal

CUARTO SEMESTRE

- ◆ Programación y Métodos Numéricos de Empresas
- ◆ Balance de Materia y Energía
- ◆ Análisis Instrumental
- ◆ Aseguramiento de la Calidad
- ◆ Electromagnetismo
- ◆ Bioquímica

SEXTO SEMESTRE

- ◆ Operaciones Unitarias I
- ♦ Fenómenos de Transporte II
- ◆ Microbiología
- ◆ Seguridad e Higiene
- ◆ Cinética Química y Biológica
- ◆ Taller de Investigación I

OCTAVO SEMESTRE

- ◆ Ingeniería de Proyectos
- ◆ Ingeniería y Gestión Ambiental
- ◆ Ingeniería de Procesos

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

◆ Deportivas, cívicas y culturales

ESPECIALIDAD

- ◆ Inocuidad y Tecnología Alimentaria
- * Servicio social se realiza al cubrir el 70% de los créditos aprobados

