



ESTUDIA INGENIERÍA BIOTECNOLOGÍA



#ActitudCELSUS

Mejorar



C E L S U S

FÓRMATE TRANSFÓRMATE CELSUS

TU FUTURO ESTÁ AQUÍ

¡ESPERAMOS TU VISITA!



**FRANCISCO I. MADERO 609,
VILLA DE LOS REYES, CELAYA**



SÍGUENOS

f @unicelsus

CONTÁCTANOS

☎ 461 179 7110

UNICUC.MX



@celsus_uni

Acuerdo SEG

No. 009/2021

Fecha 19/02/2021

CCT 11PSU0310W

PERFIL DEL EGRESADO

MENTE Y CONCIENCIA PARA TRASCENDER

- + Investigar productos y procesos biotecnológicos con base en el método científico.
- + Interpretar las características de los productos biotecnológicos para clasificarlos de acuerdo a sus propiedades químicas, físicas y sensoriales mediante la normatividad vigente.
- + Diseñar la ingeniería básica de procesos biotecnológicos para obtener productos de interés industrial.
- + Desarrollar procesos biotecnológicos a escala industrial para el aprovechamiento rentable de recursos biológicos a través de procesos sustentables.
- + Utilizar técnicas de análisis para determinar las características de los productos biotecnológicos mediante parámetros físicos y químicos.

MODELO EDUCATIVO CELSUS



SER EMPRECELSUS

- Liderazgo
- Emprendimiento
- Autoconocimiento
- Inteligencia emocional

unicelsus

MAPA CURRICULAR

Primer semestre

- +Cálculo diferencial
- +Álgebra lineal
- +Introducción a la biotecnología
- +Química general
- +Biología celular
- +Metodología de la investigación

Tercer semestre

- +Cálculo vectorial
- +Estadística
- +Termodinámica
- +Química analítica
- +Planeación y control de la producción
- +Síntesis Orgánica

Quinto semestre

- +Métodos numéricos
- +Diseño de experimentos
- +Balance de materia y energía
- +Microbiología Industrial
- +Bioquímica industrial
- +Técnicas instrumentales de análisis
- +Ética

Séptimo semestre

- +Biotecnología vegetal
- +Ingeniería de biorreactores
- +Biotecnología farmacéutica
- +Biotecnología ambiental
- +Ciencias ómicas
- +Bio-informática
- +Control biológico

Segundo semestre

- +Cálculo Integral
- +Probabilidad
- +Física
- +Administración de recursos humanos
- +Biología molecular
- +Química orgánica

Cuarto semestre

- +Ecuaciones Diferenciales
- +Control de calidad
- +Fisicoquímica
- +Higiene y seguridad industrial
- +Bioquímica
- +Microbiología

Sexto semestre

- +Matemáticas para ingeniería
- +Sistemas de calidad
- +Operaciones unitarias
- +Genética molecular
- +Biotecnología de alimentos
- +Fenómenos de transporte
- +Seminario de investigación

Octavo semestre

- +Proyectos de inversión
- +Innovación de productos biotecnológicos
- +Fundamentos de nanotecnología
- +Responsabilidad social y desarrollo sustentable
- +Industria 4.0
- +Seminario de titulación