

PERFIL DE EGRESO

Aplica principios bioéticos respetando la vida y sus procesos evolutivos contribuyendo a la mejora del ambiente.

Aplica metodologías para la identificación, conocimiento, conservación y manejo de la biodiversidad; que permitan generar, proponer y abordar líneas de investigación multidisciplinarias.

Aplica métodos y tecnologías de la información en el trabajo de campo y laboratorio en el área de la Biología, para el manejo de los recursos naturales en el marco de la legislación ambiental.

Analiza e interpreta modelos biológicos y matemáticos que permitan entender la estructura y función de ecosistemas para la toma de decisiones.

Participa en la evaluación del impacto ambiental proponiendo acciones de prevención, mitigación y conservación, tomando en cuenta la legislación y normatividad vigentes.

Genera el diagnóstico y diseño de estrategias para elaborar e instrumentar planes de ordenamiento ecológico, a fin de maximizar el balance entre producción y conservación.

Identifica, desarrolla y evalúa los procesos biotecnológicos para su optimización e innovación de productos y/o servicios, con la finalidad de mejorar la calidad de vida.

Presta servicios de asesoría, asistencia técnica y capacitación en temas como el diseño e implementación de programas de divulgación científica, educación ambiental, proyectos biomédicos, agroecológicos, alimentarios; con diferentes sectores de la sociedad y respetando la pluralidad cultural.

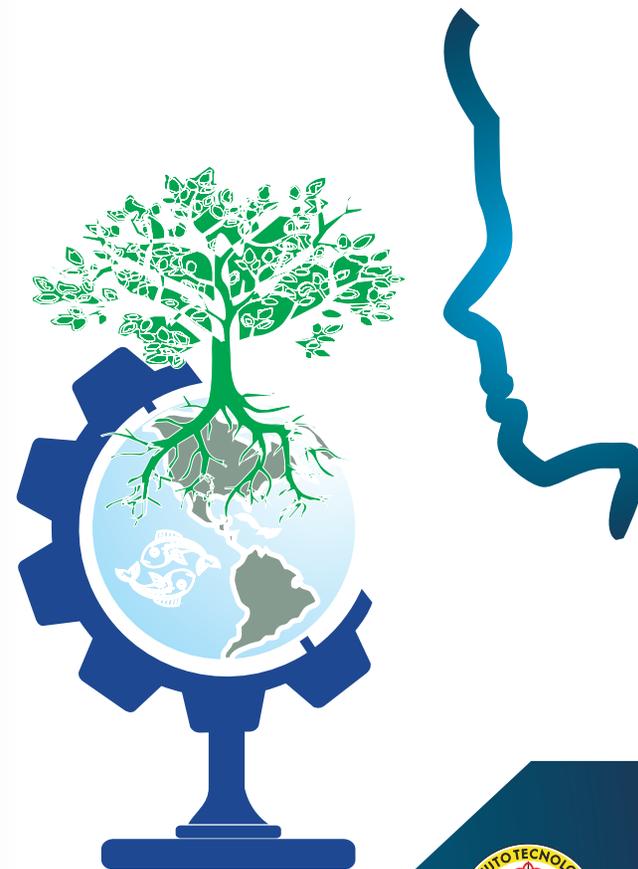
COORDINADORA :
M C Juana Meliza Gutiérrez Ayala
Correo electrónico:
juana.ga@mochis.tecnm.mx



Bld. Juan de Dios Batiz y 20 de noviembre
C.P. 81259 Los Mochis, Ahome, Sin.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



licenciatura en



Biología

OBJETIVO

Formar profesionistas en el campo de la Biología con las competencias necesarias para desarrollarse en diferentes ámbitos e integrarse en equipos multidisciplinarios; contribuyendo al manejo para la conservación de la biodiversidad, con ética y respeto a la diversidad cultural.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre 1

Edafología
Química
Biología I
Matemáticas
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación

Semestre 2

Bioestadística I
Protozoología
Biología II
Biofísica
Bioquímica
Meteorología y Climatología

Semestre 3

Bioestadística II
Invertebrados no artrópodos
Botánica estructural
Micología
Biología Celular

Semestre 4

Biología del Desarrollo Animal
Artrópodos no insectos
Botánica criptogámica
Microbiología
Genética

Semestre 5

Fisiología Vegetal
Entomología
Botánica fanerogámica
Genética Molecular
Desarrollo Sustentable

Semestre 6

Fisiología Animal
Cordados
Taller de Divulgación Científica y Educación Ambiental
Ecología I
Contaminación e Impacto Ambiental
Taller de Investigación I

Semestre 7

Evolución
Biogeografía
Taller de Desarrollo Empresarial
Ecología II
Taller de Investigación II
Materia #1 del módulo de especialidad
Materia #2 del módulo de especialidad



Semestre 8

Materia #3 del módulo de especialidad
Materia #4 del módulo de especialidad
Materia #5 del módulo de especialidad
Materia #6 del módulo de especialidad

Semestre 9

Residencia profesional