



LICENCIATURA EN Ciencias de la Tierra

Estudia e investiga cómo se originan los fenómenos naturales y aprende a utilizar herramientas y técnicas para combatir el cambio climático y reducir el impacto ambiental.

Descripción de la carrera:

En ocho semestres, el licenciado en Ciencias de la Tierra poseerá conocimientos teóricos y prácticos que le permitirán caracterizar, evaluar y pronosticar de manera holística, sistémica e integral los fenómenos naturales y socioambientales para la reducción de los Riesgos ante el Cambio Climático.

A través de métodos de campo, laboratorio y el uso de geotecnologías de vanguardia, el profesional en Ciencias de la Tierra analizará las relaciones socioambientales en el territorio.

Área de conocimiento requerida: Todas las áreas, pero preferentemente: Físico-Matemáticas, Químico-Biológicas.

Objetivo General:

Formar profesionales de calidad científica y humana que intervengan bajo un enfoque de sustentabilidad ante el Cambio Global.

Grado académico: Licenciado en Ciencias de la Tierra.

Sede: Tuxtla Gutiérrez

Modalidad: Presencial

Duración: 4 años (8 semestres)

Inicio de clases: Agosto

Programas internacionales: Sí; contamos con convenios de colaboración con reconocidas universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil.

Revalidación: Sí aplica



Perfil de ingreso:

Para el ingreso al programa de Licenciatura en Ciencias de la Tierra el alumno deberá de poseer e identificarse con las siguientes características del perfil idóneo de la carrera:

- Aptitudes para el método científico.
- Gusto por las matemáticas, física y química.
- Interés por la lectura.
- Conocimientos preliminares en el idioma inglés.
- Capacidad de análisis, síntesis e interpretación.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Habilidad para el uso de equipos electrónicos y cómputo.
- Habilidad para la resolución de problemas.
- Compromiso y responsabilidad en sus estudios.
- Interés por trabajos de investigación de campo y adaptabilidad a ambientes diversos.
- Disposición para realizar estudios comunitarios.
- Condición física para los trabajos de campo.
- Sensibilidad y liderazgo para el trabajo comunitario
- Conocimientos mínimos en el idioma inglés.

Perfil de egreso (Qué aprenderás):



PERFIL DE EGRESO:

El Licenciado en Ciencias de la Tierra desarrollará las siguientes competencias genéricas y específicas:



- Piensa de forma crítica, creativa y autorregula sus procesos cognitivos y metacognitivos.
- Aplica un pensamiento complejo en la construcción de conocimientos y toma de decisiones.
 - Maneja Tecnologías de la Información y Comunicación para la gestión del conocimiento.
 - Construye y transfiere conocimientos científicos y humanísticos.
 - Trabaja de forma autónoma y asume liderazgo cooperativo con diversos grupos.
 - Gestiona proyectos con una visión de sustentabilidad para la solución de problemas comunitarios.
 - Comunica ideas y argumentos de manera oral y escrita de forma asertiva.
- Se comunica de manera efectiva en una segunda lengua.
- Asume una conciencia ética y moral para desempeñarse responsablemente.
- Asume una actitud emprendedora.
- Se relaciona y colabora con diversas culturas en un marco de respeto.
- Gestiona modelos de Cambio Climático, Amenaza y Vulnerabilidad socio ambiental para la adaptación basada en ecosistemas hacia sociedades resilientes
- Desarrolla proyectos de gestión integral e investigación como alternativas de solución inter y multidisciplinares a diferentes escalas de diversos problemas socio ambientales, riesgos y cambio climático.
- Integra un plan o programa de intervención de gestión participativa basada en ecosistemas para la reducción de riesgos y vulnerabilidad en la sociedad y al ambiental, derivada de eventos extremos por fenómenos naturales, antropogénicos y ambientales, aplicando normas y políticas estatales, nacionales e internacionales para la gestión de riesgos y cambio climático con enfoque de sustentabilidad y equidad de género.

PLAN DE ESTUDIOS

8 Semestres

Primer semestre

- Aprender a aprender
- Comunicación oral y escrita 1
- Física para ciencias de la tierra
- Geología
- Inglés 1
- Matemáticas 1
- Metodología de la Investigación
- Química general
- Tecnologías de Información y comunicación 1

Segundo semestre

- Comunicación oral y escrita 2
- Ecología
- Geomorfología estructural
- Geoquímica general
- Introducción a la geofísica
- Inglés 2
- Matemáticas 2
- Probabilidad y estadística
- Tecnologías de información y comunicación 2

Tercer semestre

- Cartografía
- Climatología
- Estadística inferencial
- Geohidrología
- Inglés 3
- Planeación y desarrollo de la comunidad
- Química ambiental

Cuarto semestre

- Cambio Climático
- Conservación y restauración de recursos naturales
- Intervención comunitaria
- Inglés 4
- Riesgo sísmico
- Riesgo volcánico
- Sistemas de Información geográfica y percepción remota

Quinto semestre

- Educación ambiental y sustentabilidad
- Edafología aplicada
- Optativa 1
- Riesgo ambiental
- Riesgos hidrometeorológicos
- Riesgo por inestabilidad de laderas
- Sistemas de información geográfica avanzada y modelación de sistemas

Sexto semestre

- Gestión integral para la reducción de riesgo de desastres
- Impacto ambiental
- Optativa 2
- Ordenamiento territorial
- Servicio Social

Séptimo semestre

- Evaluación de cuencas
- Modelación de riesgos
- Optativa 3
- Práctica profesional
- Seminario de titulación 1

Octavo semestre

- Economía ambiental
- Electiva
- Gestión de proyectos, emprendedurismo y calidad
- Optativa 4
- Seminario de titulación 2

Instituto de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Ciudad Universitaria. Edificio 21.
Libramiento Norte Poniente Núm. 1150
Colonia Lajas Maciel.
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. C.P. 29039

<https://iigercc.edu.mx/>

<https://www.facebook.com/IIGERCC>

https://twitter.com/iigercc_unicach

https://www.instagram.com/iigercc_unicach

lic.cienciasdelatierra@unicach.mx

(961) 61 70 440 Ext: 4280, 4282, 4284, 4285

<https://wa.me/529611950355>



¡ Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.

www.unicach.mx

DGEU | Departamento de Divulgación | Diseño

