

LICENCIATURA EN Ciencias de LA TIERRA

Tu momento es ahora, estudia el cambio climático y cómo enfrentar el futuro

Si te interesa conocer ¿Qué causa los terremotos y volcanes, qué impacto tiene la contaminación en el ambiente, qué importancia tiene el suelo para la agricultura y los ecosistemas?

Estas y otras respuestas nos dan las Ciencias de la Tierra, que se caracteriza por ser un campo de estudio amplio que abarca diversas disciplinas enfocadas en comprender el planeta Tierra, su historia, sus procesos y su interacción con el universo.

Chiapas posee un rico patrimonio geológico y una diversidad natural, además de ser una región considerada de alta vulnerabilidad por ser susceptible a los riesgos e impacto de casi todos los fenómenos naturales como sismos, erupciones volcánicas, huracanes, deslizamientos y hundimientos de tierra, sequías, ondas de calor, incendios; por tanto nuestro territorio, es un escenario fascinante para el estudio de las Ciencias de la Tierra.

Te invitamos a explorar más a fondo cada uno de estos temas y descubrir las maravillas que esconde nuestro planeta, estudiando la **Licenciatura en Ciencias de la Tierra**.



Esta carrera es para ti, si:

- Posees un fuerte compromiso y responsabilidad en tus estudios.
- Tienes Interés por trabajos de investigación de campo y adaptabilidad a ambientes diversos.
- Gusto por las ciencias experimentales.
- Habilidad para el uso de equipos electrónicos y cómputo.
- Habilidad para la resolución de problemas
- Trabajo en equipo.
- Desarrollar proyectos de gestión integral e investigación como alternativas de solución inter y multidisciplinarias a diferentes escalas de diversos problemas socio ambientales, riesgos y cambio climático.
- Integrar 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.

¿Qué aprenderás?:

- Gestionar modelos de cambio climático, amenaza y vulnerabilidad socioambiental para la adaptación basada en ecosistemas hacia sociedades resilientes.



Unidad Académica: Instituto de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Sede: Tuxtla Gutiérrez

Grado Académico: Licenciado (a) en Ciencias de la Tierra

Modalidad: Escolarizada (Presencial)

Duración: 4 años (8 Semestres)

Inicio de Clases: Agosto

Programas Internacionales: Si, contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil

Área de Conocimiento: Todas las áreas, preferentemente: Físico-Matemáticas, Químico-Biológicas

Programa educativo acreditado por: el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).



¿En dónde puedes trabajar?:

- Crear tu propia consultoría o empresa
- Dependencias gubernamentales federales, estatales o municipales
- Sistema municipal y estatal de protección civil.
- Instituciones educativas
- Centros de investigación
- Consultorías ambientales y en materia de protección civil
- ONG's

¡Únete a la comunidad UNICACH!

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

PLAN DE ESTUDIOS



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

Contáctanos:

Instituto de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático Sede Tuxtla Gutiérrez



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

(961) 61 70 440 Ext: 4284, 4285, 4288 961 195 0355

@IIGERCC

@iigerc_unicach

@iigerc_unicach

lic.cienciasdelatierra@unicach.mx



www.unicach.mx

Dirección de Desarrollo e Innovación Curricular | Departamento de Gestión del Modelo Educativo