

¡Energías Renovables, un futuro lleno de oportunidades para til

¿Te visualizas en un futuro diseñando un sistema de energía renovable? ¿Consideras que es más interesante centrarte en la gestión de este tipo de proyectos? ¿Sientes que puedes impulsar un cambio para mejorar el mundo en términos de sostenibilidad con las capacidades adecuadas?

Sabías que la energía es la base en el problema del cambio climático y también algo fundamental para su solución, es por ello la importancia de estudiar una licenciatura mediante la cual obtengas conocimientos, habilidades, destrezas y competencias necesarias para el aprovechamiento integral de los recursos energéticos renovables disponibles: Energía solar térmica y fotovoltaica, energía eólica, bioenergía, energía hidráulica, entre otras.

En la Licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables de la UNICACH formamos profesionistas capacitados en el uso racional y eficiente de los recursos energéticos, con habilidades para el desarrollo e implementación de tecnologías tradicionales, así como con las nuevas tecnologías de aprovechamiento energético, bajo la premisa de contribuir al desarrollo sustentable del estado y del país.

Esta carrera es para ti, si:



- Has acreditado estudios de nivel medio superior.
- Cuentas con conocimientos en las áreas de Física, Química y Matemáticas.
- Tienes habilidad para: analizar e interpretar problemas teóricos y prácticos.
- Tienes la aptitud y la habilidad para comunicarte en forma oral y escrita.
- Tienes disposición para integrarte en equipos de trabajo con organización y disciplina.

¿Qué aprenderás?:

- Evaluar los recursos energéticos.
- Diseñar y desarrollar tecnologías y procesos que coadyuven al desarrollo sustentable en el ámbito local, regional, nacional e internacional.
- Gestionar estudios de planificación energética.
- Proponer medidas de ahorro energético en instalaciones domésticas e industrial.

囿

Unidad Académica: Instituto de Investigación e Innovación en Energías Renovables

Sede:Tuxtla Gutiérrez

Grado Académico: Licenciado (a) en Ingeniería en Energías Renovables

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 y/o bachillerato general

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



¿En dónde puedes trabajar?:

- Operación y mantenimiento de instalaciones o equipos industriales.
- Auto emprendimiento e innovación tecnológica.
- Consultoría técnicos servicios especializados.
- Asesoría técnica y normativa.
- Gestión tecnológica.
- Investigación, desarrollo e Innovación (Posgrado).

¡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

- Cálculo diferencial
- Comunicación oral y escrita
- Energía renovables y sustentabilidad
- Física l
- Inglés esencial
- Química l
- Tecnología de información y comunicación

SEGUNDO SEMESTRE

- Álgebra lineal
- Aprender a aprender
- Cálculo integral
- Física II
- Inglés Básico
- Química II
- Termodinámica I

TERCER SEMESTRE

- Circuitos Eléctricos
- Ecuaciones diferenciales
- Inglés pre intermedio
- Probabilidad y estadística
- Semiconductores y celdas solares
- Termodinámica II

CUARTO SEMESTRE

- Electrónica
- Hidrógeno y celdas combustibles
- Inglés intermedio
- Máquinas eléctricas
- Métodos numéricos
- Resistencia de materiales

QUINTO SEMESTRE

- Bioenergía
- Diseño mecánico
- Elementos de control automático
- Inglés pre avanzado
- Mecánica de fluidos
- Metrología e instrumentación

SEXTO SEMESTRE

- Almacenamiento de energía
- Convertidores de potencia
- Eficiencia energética
- Inglés avanzado
- Taller de escritura
- Técnica- Científica
- Transferencia de calor

SÉPTIMO SEMESTRE

- Diseño de aerogeneradores
- Diseño de sistemas solares térmicos
- Gestión y administración de proyectos
- Normatividad ambiental energética
- Optativa l
- Servicio social

OCTAVO SEMESTRE

- Emprendimiento e innovación empresarial
- Estudios de recursos energéticos
- Optativa II
- Prácticas profesional
- Sistema conectados a red
- Sistemas eólicos y fotovoltaicos autónomos

Contáctanos:

Instituto de Investigación e Innovación en Energías Renovables Sede Tuxtla Gutiérrez















