

PERFIL DE EGRESO

- 1.- Formular, gestionar y evaluar proyectos de desarrollo de ingeniería relacionados con las fuentes renovables de energía, en el marco del desarrollo sustentable.
- 2.- Diseñar e implementar estrategias para el uso eficiente en la energía en el sector transporte, en las edificaciones, las actividades productivas y de servicios.
- 3.- Diseñar, gestionar, implementar y controlar actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas ingenieriles utilizados para la transformación y almacenamiento de la energía proveniente de fuentes renovables.
- 4.- Colaborar en proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológicos relacionados con la energía proveniente de fuentes renovables.
- 5.- Ejercer actitudes emprendedoras y de liderazgo en la toma de decisiones en el ámbito profesional.
- 6.- Identificar y evaluar el recurso energético renovable disponible en el entorno.

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



INGENIERÍA EN ENERGÍAS
RENOVABLES



"Educación Tecnológica, Fuente de Innovación"

Instituto Tecnológico de La Laguna

Blvd. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna
s/n Col. Centro, Torreón, Coah. México.

C.P. 27000

www.itlalaguna.edu.mx

Tel: (871) 705 13 22

 **teclaguna**



**Sistemas Basados en
Competencias**

INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

OBJETIVO

Formar recursos humanos competentes para intervenir profesionalmente en proyectos, estrategias y acciones de generación, transformación y almacenamiento de energía proveniente de fuentes renovables, así como de uso eficiente de la energía, en el marco de un desarrollo sustentable.

PERFIL PROFESIONAL

“El Ingeniero en Energías Renovables es un profesional altamente capacitado y con enfoque multidisciplinario, que se ocupa del estudio, diagnóstico, evaluación y planeación de recursos energéticos, a través del análisis, diseño e implementación de tecnologías en procesos de generación de energía, que promuevan el desarrollo sustentable a nivel local, regional, nacional e internacional. aplica sus conocimientos y técnicas especializadas y fundamentos en las ciencias básicas, ciencias aplicadas, ciencias sociales y administrativas y los principios y métodos del análisis y diseño de la ingeniería, con una visión de respeto al individuo, a la sociedad y al medio ambiente”.

CAMPO DE ACCIÓN

Un Ingeniero en Energías Renovables puede tener un desarrollo profesional en una amplia variedad de campos, tales como: generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, caracterización de recursos energéticos, gestión y eficiencia energética, aplicación de las energías renovables, desarrollo de software de aplicación en las energías renovables, educación, etc.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

La actividad profesional en estos campos puede tomar las líneas siguientes:

- Desarrollo, supervisión y mantenimiento de sistemas de generación de electricidad mediante fuentes renovables.
- Desarrollo de prototipos para la industria del sector privado.
- Investigación y desarrollo tecnológico en la industria.
- Carrera académica combinando docencia e investigación.
- Empresario científico o consultor especializado.
- Puestos administrativos o de ventas donde el conocimiento de las energías renovables es esencial.
- Investigación científica en universidades o centros de investigación públicos o privados.

Los egresados de esta especialidad se espera que laboren en diversos campos, principalmente en las industrias que se reportan en el estudio de mercado, desarrollando nuevos métodos, procesos y diseños. Estarán capacitados para continuar estudios de posgrado en Áreas de la Ciencia e Ingeniería en Energías Renovables.

