



## PERSPECTIVAS DE TRABAJO

El campo laboral del Ingeniero en Energías Renovables engloba el sector público-privado, el ejercicio libre de su profesión, así como actividades de docencia e investigación.

En el ámbito público puede laborar en múltiples dependencias gubernamentales relacionadas con la energía, el desarrollo urbano y rural, el medio ambiente y la educación, tales como la Secretaría de Energía, la Comisión Federal de Electricidad, Petróleos Mexicanos, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, la Comisión Nacional de Agua y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, entre otras.

En el ámbito privado colabora en empresas e industrias relacionadas con la generación y transformación energética, así como el aprovechamiento de las fuentes de energía renovables; además, forma parte de la producción, instalaciones y diseño de sistemas y equipos de mantenimiento y administración.

En el ejercicio profesional es capaz de ofrecer servicios de consultoría, supervisión de proyectos y contribuir a la formación de nuevas empresas relacionadas con el aprovechamiento de las energías renovables.



## DIRECTORIO

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Dr. Robespierre Lizárraga Otero  
*Encargado del Despacho de Rectoría*

Dr. Candelario Ortiz Bueno  
*Secretario General*

Dra. Marifeli Avendaño Corrales  
*Secretario de Administración y Finanzas*

Dr. Jorge Milán Carrillo  
*Secretario Académico Universitario*

Dr. Fernando García Páez  
*Director General de Educación Superior*

Dr. Alfonso Mercado Gómez  
*Director de Servicios Escolares*

### FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN

M.I. Guillermo Jesús Lazcano Beltrán  
*Director*

M.C. Evangelina Ley Aispuro  
*Secretaria Académica*

M.I. Aarón Sadat Tolosa Torres  
*Secretario Administrativo*

M.I. Alfonso Mirsha Aragón Ayala  
*Coordinador de Control Escolar*

Ing. César Eduardo Camacho Reyes  
*Coordinador de Servicio Social*

Ing. Roger Ulisses Hernández Zamora  
*Jefe de Laboratorios*

M.C. Patsy Esmeralda Ramos Delgado  
*Coordinadora de Vinculación y Prácticas Profesionales*

## INFORMACIÓN

### FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN

📍 Calzada de las Américas y Universitarios,  
Ciudad Universitaria, s/n, CP. 80040  
Culiacán Rosales, Sinaloa.

☎ 667 713 40 53

🌐 <http://ingenieria.uas.edu.mx/>

📘 Facultad de Ingeniería  
Culiacán UAS

📺 Difusión Ingeniería  
Culiacán UAS

🎵 ingenieriauascln

📷 Pendiente

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN



# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES



## MISIÓN

Contribuir en la formación de profesionistas con una orientación humanista, comprometidos con el medio ambiente y la sociedad; capaces de diseñar, evaluar y operar procesos y sistemas para la obtención de energías renovables, atendiendo las necesidades del entorno actual a nivel local, nacional e internacional.

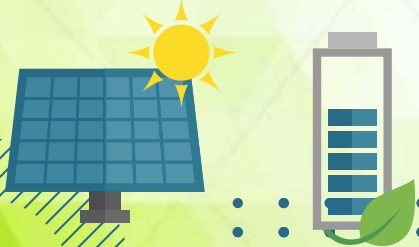
## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables deberá contar con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores.

- **Conocimientos:** matemáticas, física, química y computación.
- **Habilidades:** Manejo de tecnologías de la información y comunicación, capaz de analizar y resolver problemas, así como comunicarse efectivamente y mostrar disposición al trabajo colaborativo, así como tener capacidad de adaptación para el autoaprendizaje.
- **Actitudes y valores:** Pensamiento analítico y crítico, tener apertura a la aceptación de nuevos conocimientos, capaz de ser emprendedor proactivo y con un compromiso participativo, así como demostrar el interés por el cuidado del medio ambiente, el manejo adecuado de los recursos naturales, el uso y aplicación racional de la energía.

## PERFIL DESEABLE DEL ESTUDIANTE

El egresado del programa de la Licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables es capaz de resolver problemáticas relacionadas con la generación, ahorro y uso eficiente de los recursos energéticos, aplicando los conocimientos, habilidades, actitudes y valores desarrollados durante sus estudios profesionales, lo anterior con el principal objetivo de propiciar el desarrollo de la sociedad en el entorno local, nacional e internacional.



## PLAN DE ESTUDIOS

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
Álgebra y geometría analítica	Probabilidad y estadística	Álgebra lineal	Ecuaciones diferenciales	Transferencia de calor	Energía eólica	Hidrógeno y energía	Creación de empresas de energías renovables
Introducción a las energías renovables	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Turbomáquinas	Máquinas eléctricas	Energía solar fotovoltaica	Hidroenergía	Innovación tecnológica
Física para ingeniería	Electricidad y magnetismo	Circuitos eléctricos	Termodinámica	Instrumentación	Energía geotérmica	Diseño de bioprocesos	Diagnóstico y evaluación energética
Química I	Bioquímica	Computación aplicada a la ingeniería	Métodos numéricos	Fundamentos de bioenergía	Bioenergía	Energía solar térmica	Proyecto integrador
Biología para Ingeniería	Dibujo Asistido por computadora	Balace de materia y energía	Metrología y normalización	Higiene y seguridad industrial	Herramientas tecnológicas de Investigación	Ingeniería de costos	Evaluación de Proyectos de Energías Renovables
Energía y Medio Ambiente	Legislación de la Energía	Mecánica de Fluidos	Electrónica	Cambio climático y transición energética	Economía de la Energía	Instalaciones Eléctricas en Edificaciones	Redacción de Reportes Técnicos

■	Básico disciplinar
■	Investigación y emprendimiento
■	Profesionalizante

## INSTALACIONES

- Aulas
- Centro de Cómputo
- Biblioteca
- Auditorio
- Laboratorios

