



TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES ÁREA SOLAR

OBJETIVO

Formar personas en Energías Renovables que pueda diseñar y optimizar sistemas de generación de energía de tipo solar, así como asegurar la competencia, liderazgo y formación integral de la y el estudiante en Energías Renovables mediante planes y programas acreditados, talleres equipados y especializados a las necesidades del entorno, personal docente calificado (certificado) y altamente vinculado al sector productivo, para garantizar educación de calidad con la permanencia del modelo educativo, que contribuye al desarrollo social y económico de nuestra zona de influencia y al posicionamiento del Programa a nivel nacional e internacional.

PERFIL DE INGRESO

Tener interés en la formulación de proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, para contribuir al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

PERFIL DE EGRESO

El Técnico Superior Universitario en Energías Renovables podrá diagnosticar e implementar sistemas de fuentes renovables de energía en su entorno, para el aprovechamiento y utilización de los recursos obtenidos en proyectos sustentables.

CAMPO LABORAL

Al egresar podrá desenvolverse en:

Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran, asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y al aprovechamiento de energías renovables.

Sector Industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor del aprovechamiento eficiente de la energía eléctrica y térmica.

Industria que demande proyectos enfocados a la producción de energía a partir de recursos naturales no contaminantes.

Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que gestionen y apliquen recursos para proyectos de impacto social y sustentable.

Empresas de consultoría enfocadas a realizar proyectos de industria limpia que coadyuven a la disminución de costos energéticos.

PLAN DE ESTUDIOS

1° Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Electricidad y Magnetismo
- Introducción a la Programación I4.0
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

4° Cuatrimestre

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedad de los Materiales
- Estaciones Meteorológicas
- Máquinas Eléctricas
- Inversores y Almacenamiento de Energía
- Costos y Presupuestos
- Sistemas Fotovoltaicos
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

2° Cuatrimestre

- Funciones Matemáticas
- Física
- Termodinámica
- Mecánica Industrial
- Dibujo Industrial
- Seguridad Industrial
- Energías Renovables
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

5° Cuatrimestre

- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Sistemas Termosolares
- Automatización
- Calidad de la Energía
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

3° Cuatrimestre

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Administración de Proyectos
- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión
- Calidad
- Integradora I
- Inglés III

6° Cuatrimestre

- Estadías Profesionales