

INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES



Competencias del T.S.U. en Energías Renovables, Área Calidad y Ahorro de Energía

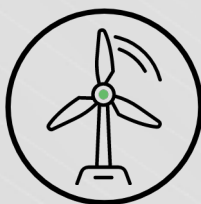
- Formular proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, para contribuir al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

- Dirigir proyectos de ahorro y calidad de energía eléctrica, con base en un diagnóstico energético del sistema, para contribuir al desarrollo sustentable (medio ambiente, impacto ambiental, cambio climático, contaminación), a través del uso racional y eficiente de la energía.

Competencias del Ingeniero en Energías Renovables

- Desarrollar sistemas de energías renovables mediante el diseño de soluciones innovadoras, administrando el capital humano, recursos materiales y energéticos para mejorar la competitividad de la empresa y contribuir al desarrollo sustentable de la región.

Campo de Acción:



- 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 bioenergía, turbo energía, calidad de la energía y energía solar.
- Industria que demande proyectos enfocados a la transformación 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.
- Empresas de consultoría enfocadas a realizar proyectos de innovación tecnológica-científica.
- Empresa propia de proyectos de servicios en el ramo eléctrico y de energías renovables.

#SOMOSGRAJOS

T.S.U. EN ENERGÍAS RENOVABLES, ÁREA CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA



1er. 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

2do. Cuatrimestre

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- FÍSICA
- TERMODINÁMICA
- MECANICA INDUSTRIAL
- DIBUJO INDUSTRIAL
- ENERGÍAS RENOVABLES
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

3er. Cuatrimestre

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN
- CALIDAD
- INTEGRADORA I
- INGLÉS III

4to. Cuatrimestre

- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- SISTEMAS ELÉCTRICOS
- MAQUINAS ELÉCTRICAS
- ELECTRÓNICA DE POTENCIA
- COSTOS Y PRESUPUESTOS
- CALIDAD DE LA ENERGÍA
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

5to. Cuatrimestre

- GESTIÓN DE LA ENERGÍA
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
- CONTROL DE LA DEMANDA
- AUTOMATIZACIÓN
- SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
- INTEGRADORA II
- INGLÉS V
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

6to. Cuatrimestre

- ESTADÍA



#SOMOSGRAJOS





INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

7mo. Cuatrimestre

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- FÍSICA PARA INGENIERÍA
- ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DE DATOS
- ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

8vo. Cuatrimestre

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- DISEÑO DE SISTEMAS
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

9no. Cuatrimestre

- DISEÑO DE PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR
- DISEÑO DE PROYECTOS DE ENERGÍA EÓLICA
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- MODELADO DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES
- OPTATIVA I
- INGLÉS VIII.

10mo. Cuatrimestre

- DISEÑO DE PROYECTOS DE BIOENERGÍA
- ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
- LEGISLACIÓN Y FINANCIAMIENTO AMBIENTAL
- INTEGRADORA
- OPTATIVA II
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

11vo. Cuatrimestre

- ESTADÍA



#SOMOSGRAJOS

