









PERFIL DE INGRESO

nacionales e internacionales en el campo de la Ingeniería en Energías Renovables.

Poseer habilidades de interpretación verbal y matemática.

Poseer conocimientos básicos del idioma inglés. Poseer conocimientos básicos de computación.

Sentido de responsabilidad, disciplina, interés por el estudio, criterio de decisión y habilidad para el trabajo en equipo.

PERFIL DE EGRESO

Formular, evaluar y gestionar proyectos de desarrollo de generación de energías limpias y sustentables.

Diseñar e implementar estrategias para el uso eficiente de sistemas de generación y almacenamiento de la energía de fuentes renovables.

Colaborar en proyectos de investigación, desarrollo e innovación, relacionados con la energía proveniente de fuentes renovables.

Identificar y evaluar el recurso energético renovable disponible en el entorno.

Ejercer actitudes emprendedoras y de liderazgo en la toma de decisiones en su ámbito profesional.

CAMPO OCUPACIONAL

Organizaciones públicas y privadas que requieran identificar y evaluar los recursos energéticos renovables disponibles en el

Planear, organizar, dirigir y coordinar actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas de generación, transformación y almacenamiento de energía de fuentes renovables.

Diseñar e implementar estrategias para el uso eficiente de la energía en el sector industrial, de servicios y transporte.

Investigación y desarrollo Tecnológico. Docencia en Instituciones de Educación Superior.

Desarrollo de su propia empresa.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMERO

Química Programación

Cálculo Diferencial

Fundamentos de Investigación

Taller de Ética

CUARTO

Termodinámica

Resistencia de Materiales

Ecuaciones Diferenciales

Circuitos Eléctricos I

SÉPTIMO

Sistemas Térmicos

Auditoría Energética

Instrumentación

y Térmicos

Energía eólica

Óptica y Semiconductores

Sistemas Solares Fotovoltaicos

Formulación y Evaluación de

Proyectos de Energías Renovables

Estadística y diseño de Experimentos

Fuentes renovables de Energía

SEGUNDO

Bioquímica

Tecnología e Ingeniería de los Materiales

Cálculo Integral Álgebra Lineal

Comportamiento Humano en las Organizaciones

QUINTO

Biocombustible

Transferencia de Calor Mecánica de Fluidos

Marco Jurídico en Gestión Energética

Desarrollo Sustentable Circuitos Eléctricos II

OCTAVO

Administración y Tecnología de Conservación Simulación de Sistemas de Energías Renovables

Taller de Investigación II Servicio social

Materias de Especialización:

Instalaciones eléctricas Industriales Análisis Energéticos

TERCERO

Microbiología

Taller de Sistemas de Información Geográfica

Cálculo Vectorial

Electromagnetismo

Metrología Mecánica y Eléctrica Estática y Dinámica

SEXTO

Gestión de Empresas de

Energías Renovables Refrigeración y Aire Acondicionado Máguinas Hidráulicas

Taller de Investigación I

Instalaciones Eléctricas e Iluminación

Máquinas Eléctricas

NOVENO

NOVENO

Residencia Profesional

Materias de Especialización:

Calidad de la Energía Sistema de Control y Supervisión Implementación de Proyectos Energéticos Proyecto de Inversión en Eficiencia Energética

Actividades Complementarias se recomienda aprobarlas en los primeros 5 semestres