

Diplomado en Energías Renovables

ESCUELA DE INGENIERÍA, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA



Inicio de clases
Agosto 2025



Online con clases en vivo
(sincrónico)



Bienvenida

Bienvenidos al Diplomado en Energías Renovables. Este programa te proporcionará herramientas innovadoras para enfrentar los desafíos energéticos actuales, con un firme compromiso con la sustentabilidad. En un mundo que avanza hacia fuentes de energía renovables y tecnologías limpias, este diplomado te permitirá adquirir conocimientos avanzados en generación de energías renovables, sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad, áreas clave para un desarrollo sostenible. Nuestro objetivo es prepararte para colaborar en proyectos energéticos que impulsen industrias más eficientes y responsables con el medioambiente.

Descripción del Diplomado

El Diplomado en Energías Renovables ofrece una formación especializada para profesionales y técnicos eléctricos que buscan ampliar sus competencias en tecnologías energéticas sostenibles. Desde los fundamentos de las energías renovables hasta la implementación de sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad, este programa integra normativa técnica y criterios de sostenibilidad ambiental. Desarrollarás habilidades para analizar, diseñar y determinar sistemas energéticos, considerando las necesidades del sector productivo, la eficiencia energética y la mitigación del impacto ambiental. Este diplomado te prepara para desempeñarte en diversas áreas como mantenimiento, procesos industriales, minería, telecomunicaciones y más, fortaleciendo tu perfil como agente clave en la transición energética.

Dirigido a

- Técnicos eléctricos con experiencia en instalaciones eléctricas
- Técnicos y profesionales del ámbito energético que deseen ampliar sus competencias en tecnologías de energías renovables, redes inteligentes y electromovilidad

Perfil de egreso

Al finalizar el Diplomado en Energías Renovables, serás capaz de comprender, analizar y determinar tecnologías avanzadas de generación energética basadas en fuentes renovables no convencionales. Podrás integrar soluciones innovadoras en proyectos de energías limpias, considerando la normativa técnica vigente, la eficiencia energética y la sustentabilidad. Estarás preparado para emplear estas iniciativas en sectores como minería, procesos industriales, telecomunicaciones, infraestructura y cualquier área especializada del sector productivo, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la mitigación del impacto ambiental en el ámbito energético.



Campo laboral

Los egresados del Diplomado en Energías Renovables podrán trabajar en áreas de mantenimiento, diseño y operación de sistemas energéticos en sectores como minería, procesos industriales, telecomunicaciones, infraestructura residencial y áreas especializadas del sector productivo. Contribuirán activamente al desarrollo de proyectos sostenibles, alineados con normativas y objetivos de eficiencia energética.



Descripción del módulo

01 MÓDULO

Generación con Energías Renovables

Aprende sobre las principales fuentes de energía renovable y su aplicación en la generación eléctrica. Comprenderás el funcionamiento de centrales y parques energéticos, adquiriendo conocimientos prácticos para su diseño y operación sostenible.

02 MÓDULO

Sistemas Híbridos de Generación

Explora las combinaciones de tecnologías de generación eléctrica para crear sistemas híbridos eficientes. Estudiarás cómo estas soluciones funcionan en el contexto del país, considerando normativas y requisitos técnicos para garantizar un suministro confiable y sustentable.

03 MÓDULO

Redes Inteligentes

Descubre cómo implementar tecnologías avanzadas para el monitoreo y gestión de redes eléctricas inteligentes. Aprende a integrar sistemas de control y comunicación para optimizar la producción, distribución y uso eficiente de la energía eléctrica.

04 MÓDULO

Electromovilidad

Sumérgete en los fundamentos de la electromovilidad y su impacto en la eficiencia energética del transporte. Estudiarás tecnologías aplicadas a motores, baterías y células combustibles, así como la normativa asociada, fomentando soluciones innovadoras en el sector del transporte.



Contenidos claves

01 MÓDULO

Generación con Energías Renovables

- Fuentes de Energía Renovables.
- Centrales Convencionales.
- Funcionamiento de Centrales o Parques con fuentes de energías renovables.

02 MÓDULO

Sistemas Híbridos de Generación

- Fuentes de Generación de Energía Eléctrica.
- Combinación de diferentes Sistemas de Generación de Energía Eléctrica.

03 MÓDULO

Redes Inteligentes

- Redes inteligentes.
- Sistemas de monitoreo para redes inteligentes.

04 MÓDULO

Electromovilidad

- Baterías y células combustibles.
- Control de motores BLDC.
- Control de motores de inducción.

¿Por qué elegir este programa?

Este diplomado responde a las demandas actuales del sector energético, integrando tecnologías emergentes como sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad. Destaca por su compromiso con la formación de profesionales capaces de liderar la transición hacia un modelo energético más sostenible. Aprenderás a integrar soluciones innovadoras que contribuyan a la mitigación del impacto ambiental y al desarrollo de proyectos energéticos responsables.

Tendrás acceso a herramientas y plataformas tecnológicas que replican las condiciones reales de la industria energética.



Metodología de Aprendizaje

El diplomado se desarrolla online con clases en vivo, combinando flexibilidad e interacción en tiempo real. Participarás en videoconferencias desde cualquier lugar, con el uso de cámara web para interactuar con el docente y tus compañeros.

Para asegurar tu aprendizaje, evaluaremos tu progreso a lo largo del programa con actividades pensadas para ayudarte a mejorar (formativas) y otras que medirán los resultados al finalizar cada etapa (sumativas). Toda esta información estará disponible desde el inicio. Los docentes planifican semanalmente las actividades, proporcionando recursos en la plataforma Moodle y ofreciendo retroalimentación personalizada para que avances de manera efectiva.



Información general

> **Diplomado en Energías Renovables**



FECHA DE INICIO

25 de agosto de 2025



FORMATO

Online con clases en vivo (sincrónico)



DURACIÓN

20 semanas



HORARIO DE CLASES

Online en vivo

Lunes, miércoles y viernes de 19:00 a 22:30 horas



CERTIFICADO

Certificado al completar todos los módulos del diplomado.