

Diplomado en Tecnologías Renovables y Electromovilidad

Fecha inicio

Diciembre 2025

Duración

20 semanas



Formato

Online con clases en vivo (sincrónico)



Certificado

al completar todos los módulos del diplomado.

Este diplomado te proporciona herramientas innovadoras para enfrentar los desafíos energéticos actuales, con un firme compromiso con la sustentabilidad. Adquirirás conocimientos avanzados en generación de energías renovables, sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad, áreas clave para ese objetivo. También aprenderás a analizar, diseñar y dimensionar sistemas energéticos, según las demandas del sector productivo, promoviendo eficiencia e impacto ambiental reducido.

Dirigido a

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

Objetivos del programa

El Diplomado en Tecnologías Renovables y Electromovilidad tiene como objetivo formar profesionales preparados para liderar la transición hacia un modelo energético más sostenible, con criterios de eficiencia, responsabilidad ambiental y cumplimiento normativo.



¿Por qué elegir este programa?

- Responde a los desafíos actuales del sector energético, formando líderes en la transición hacia un modelo energético más sostenible, con criterios de eficiencia, responsabilidad ambiental y cumplimiento normativo.
- Capacita para desempeñarse en mantenimiento, diseño y operación de sistemas energéticos en minería, industria, telecomunicaciones, infraestructura residencial y otros sectores productivos.
- Ofrece herramientas para comprender, analizar y aplicar tecnologías de generación energética a partir de fuentes renovables no convencionales.

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. Cada semana, los docentes planifican las actividades, proporcionando recursos en la plataforma Moodle y ofreciendo retroalimentación personalizada para que avances de manera efectiva.

Módulos

Módulo 1: Generación con energías renovables

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

Módulo 2: Sistemas híbridos de generación

- Explorarás combinaciones de tecnologías de generación eléctrica para crear sistemas híbridos eficientes, y estudiarás cómo dichas soluciones funcionan para garantizar un suministro confiable y sustentable.

Módulo 4: Electromovilidad

- Te sumergirás en la electromovilidad y su eficiencia energética en el transporte, y estudiarás tecnologías en motores, baterías y células combustibles, y la normativa asociada, para fomentar soluciones innovadoras en este sector.

Módulo 3: Redes inteligentes

- Descubrirás cómo implementar tecnologías avanzadas para el monitoreo y gestión de redes eléctricas inteligentes y aprenderás a integrar sistemas para la producción, distribución y uso eficiente de la energía eléctrica.

