AIEP de la Universidad Andrés Bello | EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomado en Tecnologías Renovables y Electromovilidad

ESCUELA DE INGENIERÍA, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA

Inicio de clases
Agosto 2025

Online con clases en vivo
(sincrónico)

Bienvenida

Bienvenidos al Diplomado en Tecnologías Renovables y Electromovilidad. 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.

AIEP de la Universidad Andrés Bello | EDUCACIÓN CONTINUA

Descripción del Diplomado

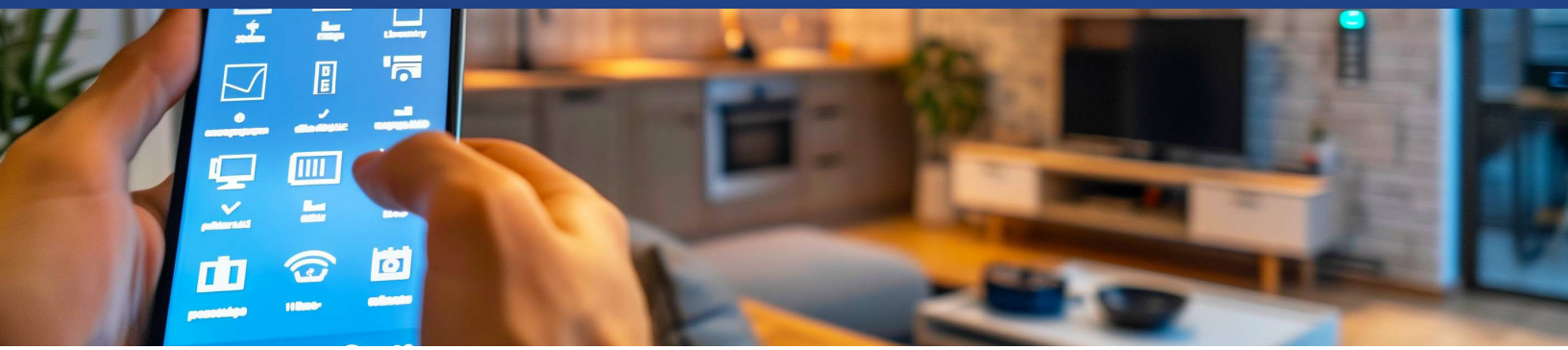
Especialízate en tecnologías energéticas sostenibles con foco en energías renovables, sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad. Fortalece tus competencias técnicas con normativa vigente y criterios de sostenibilidad. Aprende a analizar, diseñar y dimensionar sistemas energéticos según las demandas del sector productivo, promoviendo eficiencia e impacto ambiental reducido. Este programa te prepara para aportar valor en mantenimiento, procesos industriales, minería, telecomunicaciones y más, consolidando tu rol 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, podrás comprender, analizar y aplicar tecnologías de generación energética a partir de fuentes renovables no convencionales. Estarás capacitado para integrar soluciones limpias e innovadoras, con apego a la normativa vigente, criterios de eficiencia y sustentabilidad. Tu formación te permitirá aportar en sectores como minería, industria, telecomunicaciones e infraestructura, promoviendo el desarrollo sostenible y la reducción del impacto ambiental.



Campo laboral

Podrás desempeñarte en mantenimiento, diseño y operación de sistemas energéticos en minería, industria, telecomunicaciones, infraestructura residencial y otros sectores productivos. Contribuirás al desarrollo de proyectos sostenibles, en línea con la normativa vigente y los objetivos de eficiencia energética.

Módulos del diplomado

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 clave

01 MÓDULO

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

02 MÓDULO

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

03 MÓDULO

- Redes inteligentes
- Sistemas de monitoreo para redes inteligentes

04 MÓDULO

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

¿Por qué elegir este programa?

Porque responde a los desafíos actuales del sector energético, integrando tecnologías emergentes como sistemas híbridos, redes inteligentes y electromovilidad. Este diplomado forma profesionales preparados para liderar la transición hacia un modelo energético más sostenible, con criterios de eficiencia, responsabilidad ambiental y cumplimiento normativo.

Accederás a herramientas y entornos digitales que simulan condiciones reales de la industria, permitiéndote aplicar soluciones innovadoras y desarrollar proyectos alineados con las nuevas demandas del sector.

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 Tecnologías Renovables y Electromovilidad

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.

AIEP de la Universidad Andrés Bello | 60 años

Tu vigencia, **tu progreso**

5 AÑOS ACREDITADO NIVEL AVANZADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE PREGRADO Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA OCTUBRE DE 2027

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

ANECA AUDIT aneca.es

Empresa B Certificada

Red Campus Sustentable
Educación para la Sustentabilidad