



Diplomado en Proyecto de Generación Eléctrica

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo General

El diplomado busca que la persona participante desarrolle las competencias necesarias para identificar, formular y evaluar proyectos de generación eléctrica basados en energías limpias, comprendiendo el funcionamiento del mercado energético, los criterios técnicos y los factores económicos, ambientales y regulatorios que influyen en la toma de decisiones.

Objetivos Específicos

Comprender el funcionamiento del mercado de las energías limpias y su relevancia en el sistema eléctrico actual.

Identificar oportunidades y desafíos para la creación de proyectos de generación eléctrica sostenibles.

Elaborar proyectos de energías limpias integrando criterios técnicos, normativos y financieros.

Analizar variables críticas que influyen en la viabilidad técnica, económica y ambiental de un proyecto energético.

Módulos del Diplomado

1. Mercado de las Energías Limpias

Funcionamiento del mercado eléctrico.

Integración de energías renovables al sistema.

Modelos de negocio y oportunidades de inversión.

Marco regulatorio y políticas de incentivo.

2. Identificación de un Proyecto

Detección de necesidades energéticas.

Análisis del entorno y viabilidad preliminar.

Evaluación de recursos disponibles.

Selección de tecnologías apropiadas para el contexto.

3. Elaboración de Proyecto de Energías Limpias

Componentes esenciales de un proyecto energético.

Diseño técnico y estimación de capacidad.

Costos de inversión, operación y mantenimiento.

Evaluación económica y proyección de beneficios.

4. Análisis de Variables

Variables técnicas que afectan el rendimiento.

Factores económicos y financieros.

Impactos ambientales y sociales.

Análisis de riesgos y gestión de incertidumbre.

Metodología del Diplomado Asincrónico



El Diplomado se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del Diplomado requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.