



SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN BATERÍAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar conocimientos fundamentales sobre los sistemas de almacenamiento de energía en baterías para su aplicación en diferentes contextos, enfatizando en la importancia de su correcta gestión y mantenimiento.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de funcionamiento de las baterías.
- Identificar los diferentes tipos de baterías y sus aplicaciones.
- Evaluar la capacidad y eficiencia de distintos sistemas de almacenamiento de energía.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción A Los Sistemas De Almacenamiento De Energía

Contenidos:

Historia y evolución de los sistemas de almacenamiento.

Importancia en el contexto energético actual.

Principales aplicaciones y usos.

Actividad práctica: Análisis de casos históricos de almacenamiento en baterías.

Módulo 2

Tipos De Baterías

Contenidos:

Baterías de plomo-ácido y su evolución.

Baterías de ion-litio y sus ventajas.

Nuevas tecnologías y tendencias en desarrollo.

Actividad práctica: Comparación de diferentes tipos de baterías mediante tablas comparativas.

Módulo 3

Principios De Funcionamiento

Contenidos:

Electroquímica básica de las baterías.

Ciclo de carga y descarga.

Eficiencia y pérdidas energéticas.

Actividad práctica: Experimento de carga y descarga en baterías de laboratorio.

Módulo 4

Diseño Y Dimensionamiento De Sistemas

Contenidos:

Criterios de diseño para aplicaciones específicas.

Dimensionamiento según necesidades energéticas.

Software y herramientas de simulación.

Actividad práctica: Uso de software para el diseño de un sistema de almacenamiento de energía.

Módulo 5

Mantenimiento Y Seguridad

Contenidos:

Procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Riesgos asociados y medidas de seguridad.

Normativas y regulaciones vigentes.

Actividad práctica: Elaboración de un plan de mantenimiento para un sistema real.

Módulo 6

Tendencias Futuras Y Desafíos

Contenidos:

Innovaciones tecnológicas en el sector de las baterías.

Impacto ambiental y sostenibilidad.

Desafíos económicos y de mercado.

Actividad práctica: Debate sobre el futuro de los sistemas de almacenamiento de energía y su impacto en el medio ambiente.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl