



ESPECIALIZACIÓN EN BESS (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 avanzados sobre sistemas de almacenamiento de energía en baterías, enfocándose en su diseño, implementación y mantenimiento, para optimizar su uso en diferentes aplicaciones.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de los sistemas de almacenamiento de energía en baterías. Identificar las diferentes tecnologías de baterías y sus aplicaciones. Desarrollar habilidades para el diseño y dimensionamiento de sistemas BESS. Analizar los factores que afectan el rendimiento y la vida útil de las baterías. Implementar estrategias de mantenimiento para maximizar la eficiencia de los sistemas BESS.



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 BESS

Contenidos:

Conceptos básicos de almacenamiento de energía.

Tipos de baterías utilizadas en BESS.

Ventajas y desventajas de los sistemas BESS.

Aplicaciones comunes de los sistemas BESS.

Actividad práctica: Identificación de componentes clave en un sistema BESS.

Módulo 2 Tecnologías De Baterías

Contenidos:

Clasificación de las tecnologías de baterías.

Características de las baterías de iones de litio.

Comparación entre baterías de plomo-ácido y de níquel-cadmio.

Tendencias emergentes en tecnologías de baterías.

Actividad práctica: Evaluación de rendimiento de diferentes tipos de baterías.

Módulo 3 Diseño Y Dimensionamiento De Sistemas BESS

Contenidos:

Factores a considerar en el diseño de un sistema BESS.

Cálculo de capacidad y potencia necesaria.

Selección de componentes y proveedores.

Consideraciones de seguridad y normativas.

Actividad práctica: Diseño de un sistema BESS para una aplicación específica.

Módulo 4 Optimización Y Mantenimiento De Sistemas BESS

Contenidos:

Estrategias para maximizar la eficiencia energética.

Monitoreo y diagnóstico de fallos en sistemas BESS.

Planificación de mantenimiento preventivo.

Impacto del entorno en el rendimiento de las baterías.

Actividad práctica: Implementación de un plan de mantenimiento para un sistema BESS.

Módulo 5 Integración De Sistemas BESS En Redes Eléctricas

Contenidos:

Rol de los sistemas BESS en la estabilidad de la red.

Interacción con fuentes de energía renovable.

Regulación de frecuencia y voltaje.

Desafíos y oportunidades en la integración de BESS.

Actividad práctica: Simulación de un sistema BESS en una red eléctrica.

Evaluación final.

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