



# SISTEMAS DE **ALMACENAMIENTO BESS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Comprender los principios, componentes, operación, seguridad y aplicaciones de los Sistemas De Almacenamiento De Energía En Baterías (BESS), para apoyar su implementación, monitoreo y mantenimiento en entornos industriales y energéticos.



## Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos técnicos y la función de los sistemas BESS dentro de la transición energética.
- Reconocer los principales componentes, tecnologías y configuraciones utilizadas en sistemas de almacenamiento de energía.
- Aplicar criterios de seguridad, operación y mantenimiento para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro 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

Fundamentos De Los Sistemas De Almacenamiento De Energía BESS

Contenidos:

Conceptos básicos de almacenamiento de energía.

Importancia de los sistemas BESS en la transición energética.

Aplicaciones industriales, comerciales y de servicios públicos.

Ventajas y limitaciones de los sistemas de almacenamiento.

Panorama actual y tendencias del mercado energético.

Actividad Práctica: Análisis de casos reales de implementación de sistemas BESS en distintos sectores.

### Módulo 2

Tecnologías De Baterías Utilizadas En Sistemas BESS

Contenidos:

Principios de funcionamiento de las baterías electroquímicas.

Tecnología de ion-litio y sus variantes.

Tecnologías emergentes de almacenamiento energético.

Parámetros técnicos de desempeño y eficiencia.

Criterios de selección según aplicación y requerimientos.

Actividad Práctica: Comparación técnica de diferentes tecnologías de baterías para aplicaciones específicas.

### Módulo 3

Componentes Y Arquitectura De Un Sistema BESS

Contenidos:

Estructura general de un sistema BESS.

Sistemas de gestión de baterías BMS.

Inversores, convertidores y sistemas de control.

Sistemas de monitoreo y comunicación.

Integración con redes eléctricas y fuentes renovables.

Actividad Práctica: Identificación de componentes y análisis funcional de una arquitectura BESS.

### Módulo 4

Operación Y Gestión De Sistemas BESS

Contenidos:

Estrategias de carga y descarga de energía.

Monitoreo de parámetros operacionales.

Gestión de capacidad y estado de salud de las baterías.

Optimización del rendimiento energético.

Indicadores clave de desempeño operacional.

Actividad Práctica: Interpretación de datos operacionales y evaluación del rendimiento de un sistema BESS.

### Módulo 5

Seguridad Y Gestión De Riesgos En Sistemas BESS

Contenidos:

Riesgos asociados al almacenamiento de energía.

Normativas y estándares aplicables.

y mucho más...

## 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                      |