



CURSO VIRTUAL

# FUNDAMENTOS EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BESS

INICIO - CIERRE

**23/ene** | 19:00 - 21:10 hrs. (UTC - 05:00)  
**24/ene** | 08:00 - 10:10 hrs. (UTC - 05:00)

DURACIÓN  
4 Horas

DÍAS  
(Viern - sáb)

MODALIDAD  
Online  
**SÍNCRONO**

INFORMES E  
inscripciones  
**+51 975 501 530**

# Objetivos



Comprender la relevancia y el rol de los sistemas BESS dentro de los sistemas eléctricos

Reconocer los conceptos básicos y la estructura funcional de un sistema BESS.

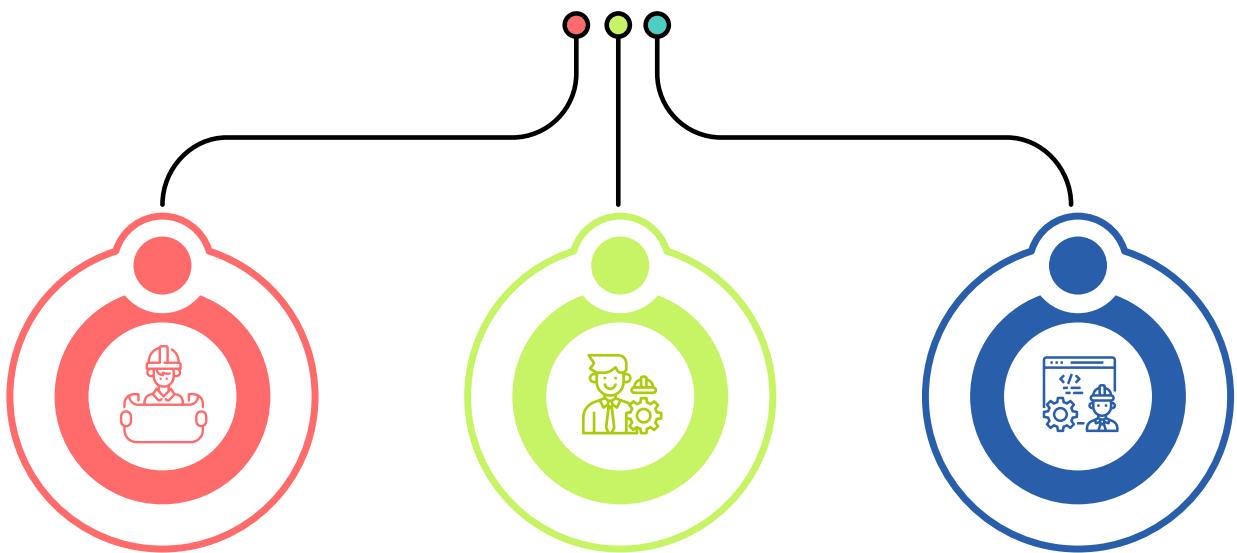
Identificar los factores de eficiencia y degradación que afectan el desempeño de un sistema BESS

Clasificar los principales tipos de proyectos BESS según su aplicación.

Analizar las aplicaciones más comunes de los sistemas BESS en entornos eléctricos.

Interpretar los conceptos básicos de costo de inversión y LCOS asociados a proyectos BESS.

# Este programa está diseñado para:



Ingenieros eléctricos,  
electrónicos y de  
energía en posiciones  
senior  
y junior con  
responsabilidades en  
compañías eléctricas.

Operadores  
de red.

Empresas de energías  
renovables que desean  
ampliar sus  
conocimientos en BESS.

# Estructura curricular

I

Módulo

**Fundamentos tecnológicos y desempeño del BESS**  
(2 horas cronológicas)

**Describir los fundamentos tecnológicos, la relevancia y los factores clave que determinan el desempeño y la vida útil de un sistema BESS**

- Relevancia de BESS en sistemas Eléctricos y características
- Conceptos básicos de sistemas BESS
- Eficiencia y degradación de sistemas BESS

II

Módulo

**Clasificación, aplicaciones y costos básicos de proyectos BESS**  
(2 horas cronológicas)

**Analizar la clasificación y la viabilidad preliminar de un proyecto BESS a partir de sus aplicaciones principales y criterios tecnoeconómicos básicos.**

- Clasificación de los proyectos BESS
- Aplicaciones principales de los sistemas BESS
- Costo de Inversión y LCOS BESS

# Experto

## Jhon Giraldo

Especialista en sistemas de almacenamiento de energía BESS

**Ingeniero electrico** de la Universidad del Valle, Colombia, con maestría en Sistemas de Energía Sostenible por The University of Edinburgh.

**Especialista en sistemas de energía renovable** y almacenamiento de energía, con experiencia en liderazgo y ejecución de proyectos con base en un modelo basado en PMI®.

**Amplia experiencia** en la estructuración, diseño e implementación de proyectos relacionados a los sistemas BESS y sistemas fotovoltaicos.

**Actualmente instructor de Inel** - Escuela Técnica de Ingeniería e Ingeniero de Proyectos Senior en GivePower, EEUU.



*NOTA: INEL se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada.*

Qnel



- EIN: 36 - 5113040 | 7345 W SAND LAKE RD, STE 210 OFFICE 4487 ORLANDO, FL 32819 US