

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**LUCAS TORRES DIAS OLIVEIRA**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE  
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BESS"**

Desarrollado desde el 28 de setiembre del 2024 hasta el 03 de febrero del 2025.

Durante del programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 50 horas cronológicas.



Jeancarlo Videla  
Gerente General  
Inel



Raúl Levano Vergara  
Supervisor de Calidad Académica  
Inel

Verifique la validez y autenticidad de este  
certificado escaneando el código QR o  
ingrese al enlace seguro de verificación:

<https://inelinc.com/verify/b199969a>

Código del certificado: b199969a

Emitido el día 15 de febrero del 2025

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>MODULO I</b>	Historia y tipología de construcción de baterías-BESS	<b>MODULO VIII</b>	Dimensionamiento de componentes eléctricos
<b>MODULO II</b>	Fundamentos de los sistemas de almacenamiento de energía	<b>MODULO IX</b>	Aplicación de BESS para Peak Shaving
<b>MODULO III</b>	Tecnologías de baterías e inversores para BESS	<b>MODULO X</b>	Aplicación de BESS en la regulación de frecuencia
<b>MODULO IV</b>	Arquitectura del BESS	<b>MODULO XI</b>	Aplicación de BESS con energía renovable
<b>MODULO V</b>	Selección de la ubicación del BESS	<b>MODULO XII</b>	Aplicación de BESS para respaldo de energía
<b>MODULO VI</b>	Dimensionamiento y diseño de BESS	<b>MODULO XIII</b>	Aplicaciones especiales de BESS
<b>MODULO VII</b>	Dimensionamiento del inversor	<b>MODULO VII</b>	Evaluación económica y financiera de proyectos BESS