

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**RANCEL GUERRERO**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN BATERÍAS (BESS)"**

Desarrollado desde el 14 de junio de 2025 hasta el 18 de octubre de 2025.

Durante el programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 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/a98c2ea6>

Código del certificado: a98c2ea6

Emitido el día 21 de octubre del 2025

Lima, 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 sistemas BESS	<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 XIV</b>	Evaluación económica y financiera de proyectos BESS