

CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

HUGO PEÑARANDA TOVAR

Por haber completado en forma satisfactoria el:

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

Desarrollado desde el 06 de febrero de 2025 hasta el 17 de junio de 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/4c2bcdcc>

Código del certificado: 4c2bcdcc

Emitido el día 23 de junio del 2025

Huancayo, Perú

ESTRUCTURA CURRICULAR

(*) Escala 0 - 20

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