# CERTIFICADO

Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

## MARJORIE PAULINA ANDRADE

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

INGENIERIA ENERGIA INEL E.I.R.L. - Inel -

Raul 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/08e6f410

Código del certificado: 08e6f410

Emitido el día 25 de febrero del 2025
Huancayo, Perú

NOTA

# ESTRUCTURA CURRICULAR

17

(*) Escala 0 - 20

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