

CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

ANTHONY SPRANNGER ASTUHUAMAN RUIZ

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/15f9c471>

Código del certificado: 15f9c471

Emitido el día 23 de junio del 2025
Huancayo, Perú

ESTRUCTURA CURRICULAR

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|---|
| 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 |