

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**DANIEL MORALES**

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/bd3ed4ff>

Código del certificado: bd3ed4ff

Emitido el día 21 de octubre del 2025

Lima, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

(\*) Escala 0 - 20

**MODULO I** Historia y tipología de construcción de baterías - BESS

**MODULO II** Fundamentos de sistemas BESS

**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 XIV** Evaluación económica y financiera de proyectos BESS