

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**ARMANDO SALVADOR FREIRE FREIRE**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN OPERACIÓN Y CONTROL MODERNO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA"**

Desarrollado desde el 02 de junio del 2025 hasta el 01 de octubre 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/57d132e0>

Código del certificado: 57d132e0

Emitido el día 14 de octubre del 2025

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>MODULO I</b>	Introducción a la operación y supervisión de un SEP	<b>MODULO VI</b>	Sistemas de monitoreo de área amplia - WAMS
<b>MODULO II</b>	Control de la frecuencia en sistemas de potencia	<b>MODULO VII</b>	Seguridad operativa de sistemas eléctricos de potencia
<b>MODULO III</b>	Control de la tensión en sistemas de potencia	<b>MODULO VIII</b>	Restablecimiento de sistemas de potencia
<b>MODULO IV</b>	Monitoreo en tiempo real y estimación de estados	<b>MODULO IX</b>	Evaluación de la operación de sistemas de potencia
<b>MODULO V</b>	Aspectos tecnológicos para la operación en tiempo real	<b>MODULO X</b>	Inteligencia artificial aplicada a la operación y control de un SEP