

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**MIGUEL ÁNGEL VILLALTA ORDÓÑEZ**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN DISEÑO DE  
SUBESTACIONES DE ALTA Y EXTRA ALTA TENSIÓN"**

Desarrollado desde el 05 de julio del 2023 hasta el 09 de febrero del 2024.

Durante del programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 68 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/9848cbdf>

Código del certificado: 9848cbdf

Emitido el día 18 de marzo del 2025

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>MODULO I</b>	Introducción al diseño de subestaciones
<b>MODULO II</b>	Selección del esquema de barra colectora
<b>MODULO III</b>	Coordinación de Aislamiento
<b>MODULO IV</b>	Distancias mínimas en aire y distancias de seguridad
<b>MODULO V</b>	Apantallamiento de subestaciones
<b>MODULO VI</b>	Disposición física de subestaciones

<b>MODULO VII</b>	Selección y diseño de transformadores
<b>MODULO VIII</b>	Selección y diseño de equipos de patio
<b>MODULO IX</b>	Selección y diseño de barras
<b>MODULO X</b>	Diseño de la malla a tierra
<b>MODULO XI</b>	Diseño de servicios auxiliares