

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**ALEX SANTILLAN**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN  
AUTOMATIZACIÓN IEC 61850"**

Desarrollado desde el 20 de agosto del 2024 hasta el 05 de diciembre del 2024.

Durante el programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 42 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/a1eeede5>

Código del certificado: a1eeede5

Emitido el día 09 de enero del 2025

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

**MODULO I** Introducción a la Norma IEC 61850

**MODULO II** Modelo de datos definidos por IEC 61850

**MODULO III** Lenguaje de configuración de subestaciones

**MODULO IV** Arquitectura del sistema de automatización IEC 61850

**MODULO V** Protocolo GOOSE

**MODULO VI** Modelo de control MMS

**MODULO VII** Sampled Values

**MODULO VIII** Ingeniería IEC 61850

**MODULO IX** Parametrización y Simulación del IEC 61850

**MODULO X** Documentación de sistemas de automatización IEC 61850

**MODULO XI** Taller aplicativo Cliente - Servidor Publicador – Suscriptor