

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**MÁRIO SÉRGIO DE LIMA RODRIGUES**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN EL  
SOFTWARE ATP-EMTP"**

Desarrollado desde el 22 de julio del 2023 hasta el 23 de diciembre del 2023.

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/f6d5f23d>

Código del certificado: f6d5f23d

Emitido el día 16 de septiembre del 2024

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

**MODULO I** Manejo de ATP -EMTP

**MODULO II** Modelamiento de Componentes en ATP-EMTP

**MODULO III** TACS & MODELS

**MODULO IV** Estudio de Sobretensiones Temporales

**MODULO V** Estudio de Energización de Cargas Inductivas y Capacitivas

**MODULO VI** Estudio de Energización de Transformadores (Inrush)

**MODULO VII** Estudio de Energización en Líneas y Cables

**MODULO VIII** Estudio de Tensión Transitoria de Restablecimiento (TRV)

**MODULO IX** Estudio de Sobretensiones Atmosféricas

**MODULO X** Estudio de Sobretensiones de frente muy rápido (VFTO)

**MODULO XI** Tópicos Especiales