

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**ANDRES ALBERTO CARVAJAL ORTEGA**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN EL SOFTWARE ETAP"**

Duración: 82 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/261ae2aa>

Código del certificado: 261ae2aa

Emitido el día 24 de febrero del 2024

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

NOTA  
**18**

(\*) Escala 0 - 20

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>CURSO I</b>   | Manejo de ETAP                            |
| <b>CURSO II</b>  | Modelamiento en ETAP                      |
| <b>CURSO III</b> | Estudio y análisis de flujo de carga      |
| <b>CURSO IV</b>  | Estudio y análisis de Cortocircuito       |
| <b>CURSO V</b>   | Estudio y análisis de arranque de motores |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>CURSO VI</b>   | Estudio de coordinación de protecciones    |
| <b>CURSO VII</b>  | Estudio y análisis de arco eléctrico       |
| <b>CURSO VIII</b> | Estudio y análisis de armónicos            |
| <b>CURSO IX</b>   | Dimensionamiento de equipos y verificación |
| <b>CURSO X</b>    | Automatización con Python                  |