

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**ALEJANDRO RUIZ**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

## "PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS: APLICACIÓN EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES"

Desarrollado desde el 02 de agosto del 2024 hasta el 22 de noviembre del 2024.

Durante del programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 50 horas cronológicas.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "JM".  
Jeancarlo Videla  
Gerente General  
Inel



A handwritten signature in black ink, appearing to read "RLV".  
Raul 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/bb564629>

Código del certificado: bb564629

Emitido el día 11 de diciembre del 2024

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

(\*) Escala 0 - 20

**MODULO I** Tecnología fotovoltaica

**MODULO VI** Software PVsyst

**MODULO II** Recurso Solar e Irradiancia

**MODULO VII** AutoCAD y PV\*SOL

**MODULO III** Cálculos en Sistemas Fotovoltaicos

**MODULO VIII** Diseño de Sistemas Híbridos

**MODULO IV** Diseño de Sistemas Interconectados (On – grid)

**MODULO IX** Diseño de Sistemas de Bombeo Solar

**MODULO V** Diseño de Sistemas Aislados (Off – grid)

**MODULO X** Power BI aplicado en sistema solar fotovoltaico