

# CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

**JOHANN FERNÁNDEZ DE CASTRO**

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"CURSO II - RECURSO SOLAR E IRRADIANCIA"**

Desarrollado desde el 20 de febrero de 2023 hasta el 25 de febrero de 2023.

Durante el curso se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 6 horas cronológicas.



Jeancarlo Videla  
Gerente General  
Inel



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/98269f95>

Código del certificado: 98269f95

Emitido el día 06 de septiembre del 2024

Huancayo, Perú

# ESTRUCTURA CURRICULAR

- \* Introducción y Generalidades
- \* Geometría Solar
- \* Radiación solar y atmosfera de la tierra
- \* Recurso solar
- \* Radiación solar en paneles
- \* Ángulos Azimuth y Altitude
- \* Ángulos Tilt y Orientation
- \* Distancias de sombra y espaciamiento
- \* Ruta del sol
- \* NasaSolar Source, PVGIS – Radiación
- \* Cálculos de sombra para sistemas fijos y seguidores