



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS



INICIO
31 de MARZO

DURACIÓN
50 Horas
4 Meses

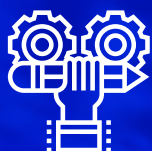
HORARIO
Martes y jueves
19:00 - 21:10*

MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

INFORMES E
inscripciones
+51 928 057 880

» ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

01



Metodología
práctica, aplicada y
altamente especializada

02



Pagos Internacionales
Cuotas sin interés

03



Docentes con
trayectoria internacional

04



Acompañamiento
personalizado

05



Certificación
internacional

06



Acceso 1 año
a la plataforma



PRESENCIA EN

+30
países

+1000
empresas
CAPACITADAS

+32,000
estudiantes
AL REDEDOR
DEL MUNDO

» SABÍAS QUÉ...

¿Sabías que según KWh Analytics, los sistemas solares fotovoltaicos han tenido un rendimiento inferior entre el 7% y 15%?

Los sistemas solares fotovoltaicos son una solución energética sostenible que exige un diseño técnico riguroso para asegurar eficiencia, rentabilidad y larga vida útil.

Un diseño adecuado maximiza la producción eléctrica, evita el sobredimensionamiento, reduce fallas operativas y garantiza el retorno de la inversión.

En un escenario de transición energética y creciente electrificación rural e industrial, la demanda de profesionales con sólidas competencias en diseño fotovoltaico es cada vez mayor.

Por ello, INEL ha desarrollado este programa para formar técnicos e ingenieros capaces de diseñar, dimensionar y validar sistemas solares en diversos entornos y aplicaciones reales. Insíbete ahora y conviértete en un especialista clave en energía solar fotovoltaica.



» OBJETIVO

1

COMPRENDER

los fundamentos de la tecnología fotovoltaica y el recurso solar para su aplicación en sistemas de generación eléctrica.

métodos de dimensionamiento, cálculo y uso de software especializado para diseñar sistemas fotovoltaicos eficientes.

APLICAR

2

3

INTEGRAR

herramientas digitales en el modelado, simulación y optimización de proyectos fotovoltaicos.

configuraciones on-grid, off-grid, híbridas y de bombeo solar considerando criterios técnicos, normativos y de operación.

EVALUAR

4

5

GESTIONAR

la instalación, el montaje, el mantenimiento y el monitoreo de sistemas fotovoltaicos para garantizar su seguridad y desempeño.

Proyectos fotovoltaicos integrales que respondan a necesidades residenciales e industriales bajo criterios técnicos, económicos y normativos.

CREAR

6

» ESTE PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA:



Ingenieros en posiciones senior y junior con responsabilidad de realizar y coordinar el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos de su firma.



Consultores independientes, ingenieros de proyectos, emprendedores, dueños de negocio.



Perfiles Técnicos que buscan los fundamentos y aplicaciones de la energía solar fotovoltaica.

» REQUISITOS

- » Conocimiento básico en sistemas eléctricos de potencia.
- » Conocimiento básico de Energías Renovables.

» MÓDULOS

01

TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA

(4 horas cronológicas)

02

RECURSO SOLAR E IRRADIANCIA

(2 horas cronológicas)

03

CÁLCULOS EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

(4 horas cronológicas)

04

DISEÑO DE SISTEMAS INTERCONECTADOS (On-grid)

(4 horas cronológicas)

05

DISEÑO DE SISTEMAS AISLADOS (Off-grid)

(6 horas cronológicas)

06

SOFTWARE PVsyst

(4 horas cronológicas)

Haz [CLICK AQUÍ](#) para acceder a la estructura curricular completa

» MÓDULOS

07

AUTOCAD Y PV*SOL

(4 horas cronológicas)

08

DISEÑO DE SISTEMAS HÍBRIDOS

(4 horas cronológicas)

09

DISEÑO DE SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

(4 horas cronológicas)

10

DISEÑO DE GRANJAS SOLARES

(4 horas cronológicas)

11

INSTALACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PROYECTOS

(4 horas cronológicas)

12

MONITOREO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

(2 horas cronológicas)

Haz [CLICK AQUÍ](#) para acceder a la estructura curricular completa

» EXPERTOS

Raúl Melo

Especialista en diseño e implementación de sistemas Fotovoltaicos



- » **Ingeniero Eléctrico de la Universidad del Valle**, con especialización en redes de comunicación y sistemas fotovoltaicos.
- » **Especialista en el desarrollo de proyectos en energías renovables** (sistemas fotovoltaicos), diseño y mantenimiento eléctrico y electrónico industrial, programación de sistemas embebidos, plataformas IoT y diseño de circuitos electrónicos.
- » **Ha liderado proyectos de gran impacto en el sector industrial y energético**, incluyendo el diseño e implementación de sistemas solares fotovoltaicos de más de 10 MWp instalados en Colombia y Perú, ha sido docente universitario e instructor internacional en programas de ingeniería eléctrica y sistemas solares fotovoltaicos en la Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Valle y Universidad Santiago de Cali.
- » **Actualmente instructor de Inel - Escuela técnica de Ingeniería** además es Ingeniero líder de proyectos solares en Edil Andina SAS, contribuyendo activamente a la transición energética y al fortalecimiento del sector de energías renovables en Latinoamérica.

» CERTIFICACIÓN



REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

» INVERSIÓN



USD 715

- Aplican descuentos por pago al contado
- Incluye acceso total al aula virtual
- Incluye el costo de las certificaciones oficiales



01

Enviar el comprobante de pago a **inel@inelinc.com** al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a **https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_14_26_1**

03

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.



Contacto



**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



institute@inelinc.com



Respondemos
tus consultas



Ingeniería para el mundo **REAL**