
inel
IEEE
CREDENTIALING
PROGRAM
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA A
INGENIERÍA ELÉCTRICA
INICIO
15 de DICIEMBRE
DURACIÓN
44 Horas
4 Meses
HORARIO
Martes y jueves
19:30 - 21:40*
MODALIDAD
Online
SÍNCRONO
INFORMES E
inscripciones
+51 987 323 957

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO
INTERNACIONAL



01

Múltiples Certificaciónes internacionales
Obtienes certificaciones que fortalecen tu perfil profesional y aumentan tu competitividad laboral.



02

Ecosistema internacional
- Comunidad académica global
- Interacción entre alumnos y expertos internacionales



03

Estándares académicos internacionales
- Programas alineados a normativas y marcos globales
- Contenidos comparables a instituciones top



04

Especialización institucional
- Institución enfocada exclusivamente en ingenierías



05

Infraestructura digital
- Laboratorios virtuales
- Plataformas de simulación y práctica



06

Modelo pedagógico aplicado
- Aprendizaje basado en práctica real
- Casos reales

TU VENTAJA
PROFESIONAL

Acompañamiento académico continuo
Recibes soporte y orientación durante todo el programa para asegurar un aprendizaje efectivo.

Docentes con experiencia real en el sector
Aprendes de ingenieros en ejercicio, con trayectoria en proyectos, empresas y sistemas eléctricos internacionales.

Acceso extendido a la plataforma
Disponibilidad del contenido hasta por 1 año para repaso, refuerzo y actualización continua.



OBJETIVO GENERAL

"Diseñar soluciones de inteligencia artificial aplicadas a problemas de generación, transmisión y distribución, integrando fundamentos de sistemas eléctricos de potencia, programación en Python, modelamiento de datos y criterios técnicos de implementación y validación en entornos del sector eléctrico."



PERFIL

- Profesionales en ingeniería eléctrica, energética y afines, interesados en aplicar inteligencia artificial a sistemas eléctricos.
- Especialistas en operación y mantenimiento eléctrico, enfocados en detección de fallas y mantenimiento predictivo con IA.
- Ingenieros de planificación y estudios eléctricos, orientados al pronóstico de demanda, simulación y análisis de datos.
- Consultores y profesionales del sector energético, interesados en optimizar micro-redes, recursos distribuidos y decisiones técnicas.
- Fundamentos de sistemas eléctricos de potencia: estructura funcional, variables eléctricas e interpretación de registros.
- Conocimientos básicos de análisis de datos eléctricos; la programación en Python se desarrolla desde sus fundamentos.

BENEFICIO
PROFESIONAL

DOMINIO
de Python y herramientas de inteligencia artificial para procesar, analizar y visualizar datos eléctricos.

MODELADO
de variables eléctricas mediante algoritmos de Machine Learning, regresión y clasificación.

PRONÓSTICO
de demanda eléctrica mediante modelos de series temporales y técnicas de inteligencia artificial.

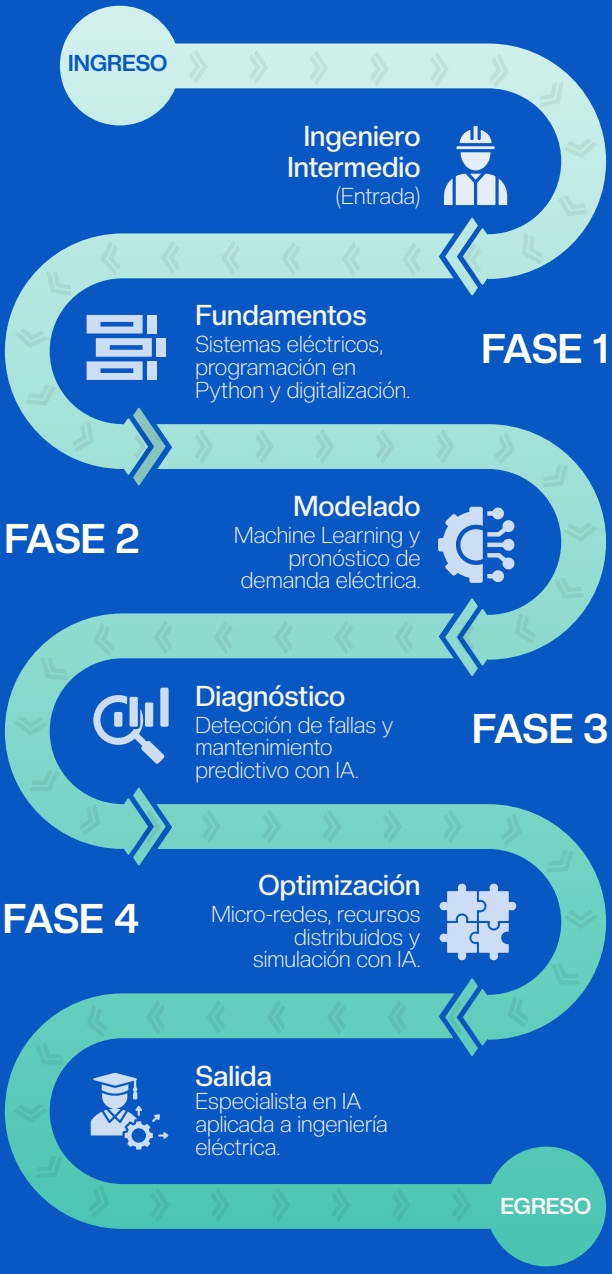
DETECCIÓN
y clasificación de fallas en redes de distribución para mejorar el diagnóstico temprano de eventos eléctricos.

ANÁLISIS
de señales eléctricas mediante redes neuronales aplicadas al mantenimiento predictivo.

OPTIMIZACIÓN
del despacho económico y gestión de baterías en micro-redes mediante inteligencia artificial.



RUTA ACADÉMICA





DOCENTES
DE ALTO PERFIL



Luis Lindarte

Especialista en Automatización, Robótica e Inteligencia Artificial

Ingeniero Electrónico especializado en automatización, robótica, visión artificial y aprendizaje automático. Cuenta con experiencia en el desarrollo de sistemas autónomos mediante ROS/ROS2, Python, C++, Docker y PLC, aplicados a percepción, control y comunicación distribuida. Integrante del Grupo de Investigación LASER, ganador del TechFest 2025 y ponente en congresos nacionales e internacionales.



Sebastian Aguirre

Especialista en Proyectos Eléctricos y Energía Solar

Ingeniero Electricista con maestría y experiencia en proyectos eléctricos, fotovoltaicos y estudios de conexión. Ha participado en proyectos de AGPE, AGGE, subestaciones y plantas solares mayores a 5 MW, con dominio de DIgSILENT, PVsyst y ETAP.

**INEL podrá realizar modificaciones y/o actualizaciones en la plana docente y/o en los contenidos de los cursos, cuando ello resulte necesario para garantizar la pertinencia y excelencia académica del programa*

MÚLTIPLES

CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN LATAM

La certificación INEL valida tu dominio en estudios de conexión y proyectos eléctricos, reforzando tu perfil con respaldo especializado y enfoque en lo que exige el mercado energético.

CERTIFICACIONES AMERICANAS

La certificación IEEE acredita tu formación con estándares internacionales, dándote credibilidad global y una clara diferenciación en el sector eléctrico.

Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

INEL PLUS (RECONOCIMIENTO)

Obtén PDUs PMI®, actualiza tus competencias y mantén tus credenciales vigentes con formación de alcance internacional.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA CERTIFICACIÓN MÚLTIPLE:

Certificación INEL:

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

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

BENEFICIOS
INEL

Inscríbete en una Especialización y **recibe sin costo el curso** virtual en **Gestión de Riesgos** (PMBOK® 8ª Ed.).
Obtén **PDUs y CEUs válidos ante PMI**, ideales para mantener tu certificación o iniciar tu camino hacia la membresía y credenciales internacionales.



COMUNIDAD INEL

Impulsamos una red de apoyo donde compartimos referencias de alto valor empresarial, vacantes exclusivas de nuestra bolsa de trabajo y recursos de aprendizaje continuo en ingeniería. Nuestra comunidad accede en primicia a ofertas y eventos especiales, fortaleciendo el intercambio de experiencias y el crecimiento colectivo entre especialistas del sector eléctrico.

Descuento 40%: En todos los programas seleccionados, consulta tu beneficio exclusivo.

Revisión CV/Linkedin: Revisión grupal mensual para mejorar tu perfil profesional

Sorteo de entradas: A eventos y experiencias exclusivas de nuestros aliados internacionales.

Miembro destacado: Los integrantes más activos serán entrevistados en nuestro podcast

MÓDULOS

01
Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia Orientados a IA
(2 horas cronológicas)

02
Fundamentos de Programación en Python para el Análisis de Datos Eléctricos
(4 horas cronológicas)

03
Introducción a la IA y Digitalización del Sector Eléctrico
(4 horas cronológicas)

04
Machine Learning Clásico para Datos Eléctricos
(6 horas cronológicas)

05
Pronóstico de Demanda Eléctrica de Corto Plazo con Series Temporales
(4 horas cronológicas)

06
Detección y Clasificación de Fallas en Redes de Distribución con IA
(6 horas cronológicas)

07
Redes Neuronales Aplicadas a Señales y Mantenimiento Predictivo
(6 horas cronológicas)

08
Optimización de Micro-redes y Recursos Energéticos Distribuidos
(4 horas cronológicas)

09
Análisis de Sistemas de Potencia Asistido por IA con Pandapower
(2 horas cronológicas)

10
Tendencias, Ética y Proyecto Integrador en IA Eléctrica
(2 horas cronológicas)

Haz CLICK AQUÍ para acceder a la estructura curricular completa

INVERSIÓN

USD 960

PASOS DE INSCRIPCIÓN

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_32_26_1**

03

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

BENEFICIOS DE PAGO

- Pagos internacionales sin complicaciones
- Cuotas sin interés
- Flexibilidad pensada para profesionales
- Acceso inmediato al programa



EJECUTIVA-
COMERCIAL

(+51) 987 323 957

institute@inelinc.com

Respondemos tus consultas

CAPACITACIÓN
CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de tu organización, desarrollados bajo estándares técnicos de alto nivel y alineados a los desafíos reales de la industria, enfocados en fortalecer las competencias de tu equipo, optimizar el desempeño operativo y generar resultados medibles y sostenibles



Contacto

Evaluemos las necesidades de capacitación de su organización para implementar la solución técnica más eficiente.

inel

EJECUTIVA
COMERCIAL

(+51) 928 057 880

institute@inelinc.com


inel
Institute
of Technology
Ingeniería para el mundo REAL