



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



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



A portrait of a young man with short brown hair and a light beard, smiling at the camera. He is wearing a dark blue suit jacket, a white dress shirt, and a dark blue tie. His arms are crossed over his chest. The background is a solid light blue.

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.



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.

Pag. 07

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 **PDU's 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.



**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**