



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

# ELÉCTRICO INDUSTRIAL

 INICIO  
25 de JULIO

 DURACIÓN  
50 Horas  
4 Meses

 HORARIO  
Lunes y Sábado  
19:00 - 21:10\*  
08:00 - 10:10\*

 MODALIDAD  
Online  
SÍNCRONO

 INFORMES E  
inscripciones  
+51 978 421 697

# 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

Formar especialistas capaces de analizar y gestionar el mantenimiento eléctrico industrial con enfoque de seguridad normativa, evaluación de condición, diagnóstico de fallas, planificación eficiente, optimización de costos y adopción de herramientas digitales, para elevar la confiabilidad y la continuidad operativa de los activos eléctricos en entornos industriales.



## PERFIL

- Profesionales de ingeniería eléctrica, electromecánica, mecánica y afines que trabajan en mantenimiento, operación y diagnóstico de equipos.
- Profesionales en supervisión, jefatura y planificación de mantenimiento que gestionan equipos, recursos, presupuestos y programas.
- Profesionales de seguridad industrial, proyectos, auditoría técnica y gestión administrativa vinculada al mantenimiento.
- Especialistas HSE, ingenieros de proyectos, auditores técnicos, consultores y administradores de contratos.
- Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica o experiencia comprobable en el sector energético.
- Disponibilidad para participar activamente en las sesiones y desarrollar los casos prácticos y evaluaciones del programa.

# BENEFICIO

## PROFESIONAL

**APLICAR** normativas NFPA 70E y NFPA 70B en el mantenimiento eléctrico, asegurando prácticas seguras y cumplimiento normativo.

**ELABORAR** un plan de mantenimiento optimizado considerando criticidad, recursos y programación eficiente, utilizando herramientas digitales.

**IMPLEMENTAR** técnicas avanzadas predictivas para optimizar la confiabilidad de equipos eléctricos.

**ANALIZAR** pruebas eléctricas como aislamiento, descargas parciales y análisis de aceite para evaluar equipos eléctricos.

**APLICAR** estrategias de mantenimiento en equipos eléctricos industriales.

**DISEÑAR** una estrategia de digitalización del mantenimiento con IoT, Big Data y herramientas de análisis predictivo.



# RUTA

## ACADÉMICA





# DOCENTES DE ALTO PERFIL



## Héctor Ballesteros



Especialista en Gerencia de mantenimiento basado en confiabilidad y eficiencia energética

Planificación y ejecución de proyectos, gestión de contratos y proveedores, mantenimiento preventivo y predictivo, implementación de tecnologías IoT y sistemas de gestión de activos, además de docencia en programas de especialización en mantenimiento eléctrico industrial.

*Johnson & Johnson*



## John Restrepo



Especialista en gestión de seguridad y salud en el trabajo, enfocado en seguridad eléctrica

Asesor y consultor en riesgo eléctrico, apoyando la implementación de programas de seguridad eléctrica bajo normas como RETIE, NTC 2050 y NFPA 70E. En el sector industrial ha trabajado como ingeniero de mantenimiento eléctrico y de metrología.

 Ingenio  
**Risaralda**

\*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 DOBLE CERTIFICACIÓN:



#### Certificación INEL:

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

#### Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

# MÓDULOS

**01**

FUNDAMENTOS DE LA  
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO  
ELÉCTRICO INDUSTRIAL  
(4 horas cronológicas)

**02**

SEGURIDAD EN EL  
MANTENIMIENTO SEGÚN LA  
NFPA 70E Y NFPA 70B  
(6 horas cronológicas)

**03**

PRUEBAS ELÉCTRICAS  
EN EQUIPOS ELÉCTRICOS  
(6 horas cronológicas)

**04**

DIAGNÓSTICO Y  
ANÁLISIS DE FALLAS EN  
EQUIPOS ELÉCTRICOS  
(4 horas cronológicas)

**05**

MANTENIMIENTO POR  
FAMILIAS DE ACTIVOS  
(6 horas cronológicas)

**06**

PLANIFICACIÓN DEL  
MANTENIMIENTO  
(8 horas cronológicas)

**07**

ESTRATEGIAS DE  
MANTENIMIENTO PREDICTIVO  
Y BASADO EN CONDICIÓN  
(2 horas cronológicas)

**08**

GESTIÓN DE COSTOS Y  
RENTABILIDAD DEL  
MANTENIMIENTO  
(2 horas cronológicas)

**09**

MANTENIMIENTO 4.0 Y  
TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
EN MANTENIMIENTO  
(2 horas cronológicas)

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

# INVERSIÓN



USD 860

## PASOS DE INSCRIPCIÓN

01

Enviar el comprobante de pago a [inel@inelinc.com](mailto:inel@inelinc.com) al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a [https://bit.ly/INEL\\_Matricula\\_PE\\_EI\\_24\\_26\\_1](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_24_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) 978 421 697

 [institute@inelinc.com](mailto: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](mailto:institute@inelinc.com)



Respondemos  
tus consultas



“Ingeniería para el mundo real”



[www.inelinc.com](http://www.inelinc.com)