



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

# AUTOMATIZACIÓN IEC 61850

 INICIO  
14 de JULIO

 DURACIÓN  
42 Horas  
3 Meses

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

 MODALIDAD  
Online  
SÍNCRONO

 INFORMES E  
inscripciones  
+51 943 834 149

# 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

"Que nuestro desarrolle competencias para diseñar, configurar y validar soluciones IEC 61850, reduciendo riesgos de integración, mejorando la interoperabilidad multi-fabricante y elevando la confiabilidad operativa del sistema de automatización."



## PERFIL

- Profesionales en ingeniería eléctrica y afines, enfocados en protecciones, control, automatización y modernización de subestaciones eléctricas digitales.
- Especialistas en electrónica, mecatrónica y automatización, orientados a configuración de IEDs, protocolos IEC 61850 e integración multifabricante.
- Profesionales en telecomunicaciones y redes industriales, enfocados en GOOSE, MMS, Sampled Values e interoperabilidad en subestaciones.
- Líderes de proyectos eléctricos y supervisores técnicos, responsables de digitalización, integración y puesta en servicio de subestaciones.
- Conocimientos técnicos en subestaciones: equipos primarios, secundarios, protección, control, medición, señales binarias/analógicas y filosofía operativa.
- Interpretación de documentación técnica: diagramas unifilares, lógicas, listas de señales, matrices de E/S, redes Ethernet y sincronización.

# BENEFICIO

## PROFESIONAL

**DOMINIO** de fundamentos y normativa en protección eléctrica, comprendiendo equipos clave y bases sólidas de diseño.

**CONFIGURACIÓN** práctica de IEDs, GOOSE, MMS y Sampled Values mediante herramientas profesionales de ingeniería.

**EVALUACIÓN** de interoperabilidad entre fabricantes, simulando escenarios y documentando resultados técnicos del proyecto.

**IMPLEMENTACIÓN** de soluciones funcionales completas, con construcción de portafolio técnico basado en evidencias.

**IMPLEMENTACIÓN** de soluciones funcionales completas, con construcción de portafolio técnico basado en evidencias.

**DISEÑO** configuración, diagnóstico y documentación de sistemas interoperables en entornos multifabricante IEC 61850.



# RUTA

## ACADÉMICA





# DOCENTES DE ALTO PERFIL



**Mario López**



**Especialista en Automatización IEC61850**

Ingeniero Electromecánico con MBA en Gestión de Proyectos y más de 10 años de experiencia en automatización eléctrica, IEC 61850, SCADA y modernización de subestaciones e hidroeléctricas. Ha liderado proyectos tecnológicos y actualmente es instructor de Inel - Escuela Técnica.

<https://www.linkedin.com/in/mariolopezacosta/>

*\*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

# MÓDULOS

01

**INTRODUCCIÓN  
A LA NORMA  
IEC 61850**

(2 horas cronológicas)

02

**MODELO DE DATOS  
DEFINIDOS POR  
IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

03

**LENGUAJE DE  
CONFIGURACIÓN DE  
SUBESTACIONES**

(2 horas cronológicas)

04

**ARQUITECTURA DEL  
SISTEMA DE  
AUTOMATIZACIÓN IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

05

**PROTOCOLO  
GOOSE**

(4 horas cronológicas)

06

**MODELO DE  
CONTROL MMS EN  
IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

07

**SAMPLED  
VALUES**

(2 horas cronológicas)

08

**INGENIERÍA  
IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

09

**PARAMETRIZACIÓN  
Y SIMULACIÓN DEL  
IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

10

**DOCUMENTACIÓN  
DE SISTEMAS DE  
AUTOMATIZACIÓN IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

11

**TALLER APLICATIVO: CLIENTE -SERVIDOR/  
PUBLICADOR - SUSCRIPTOR DOCUMENTACIÓN  
DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN IEC 61850**

(4 horas cronológicas)

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

# INVERSIÓN



USD 835

## 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\\_08\\_26\\_2](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_08_26_2)**

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) 943 834 149

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



Respondemos tus consultas

# 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%:

Para todos los programas solo durante su lanzamiento.



### 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

# 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

## Flexibilidad operativa

Formación sin interrumpir operaciones.



## Alineación estratégica

Capacitación según objetivos empresariales.



## Mayor productividad

Mejora eficiencia y calidad técnica.



## Talento comprometido

Desarrollo y retención del equipo.



## Impacto en rentabilidad

Reduce costos y mejora resultados.



## 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)





Ingeniería para el mundo **REAL**