

IEEE

CREDENTIALING  
PROGRAM



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

OPERACIÓN DE SISTEMAS

# ELÉCTRICOS DE POTENCIA



INICIO

23 de JUNIO



DURACIÓN  
50 Horas  
4 Meses



HORARIO  
Martes y jueves: 19:00 - 21:10\*  
Sábado: 09:00 - 12:10\*



MODALIDAD  
Online  
SÍNCRONO



INFORMES E  
inscripciones  
+51 928 057 880

"La programación horaria del curso se ajustará al cronograma establecido."

# 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, monitorear, evaluar y optimizar el desempeño operativo del sistema mediante la aplicación de criterios de control de frecuencia y tensión, herramientas tecnológicas de operación en tiempo real, sistemas WAMS, principios de seguridad operativa, estrategias de restablecimiento e inteligencia artificial aplicada al control del SEP.



## PERFIL

- Profesionales en operación y control de sistemas eléctricos, enfocados en centros de control, monitoreo y plataformas SCADA, EMS y WAMS.
- Profesionales en análisis técnico y seguridad operativa, especializados en estabilidad, contingencias, protecciones e integración de energías renovables.
- Profesionales en planificación y consultoría eléctrica, orientados a expansión de redes, confiabilidad y optimización operativa.
- Profesionales en analítica y digitalización del sector eléctrico, enfocados en inteligencia artificial, datos y modernización de centros de control.
- Conocimientos básicos en sistemas eléctricos de potencia y variables operativas, incluyendo frecuencia, tensión, potencia activa, reactiva y estabilidad.
- Capacidad para interpretar esquemas unifilares y analizar eventos básicos del SEP, con comprensión del comportamiento operativo del sistema eléctrico.

# BENEFICIO

## PROFESIONAL

**ESTABLECE** principios de operación, control de frecuencia y tensión, normativa para supervisión estructurada.

**CONECTA** fundamentos con práctica SCADA EMS WAMS PMU y simulaciones DigSILENT para análisis.

**PREPARA** profesionales para responder eventos críticos analizando apagones reales diseñando restablecimiento evaluando desempeño.

**INTRODUCE** machine learning y redes neuronales para predicción carga fallas y optimización avanzada.

**SECUENCIA** pedagógica garantiza dominio gradual desde fundamentos hasta creación soluciones innovadoras aplicadas efectivas.

**PLANIFICA**, optimiza y decide con datos protege estabilidad sistema reduce riesgos certifica competencias.



# RUTA

---

## ACADÉMICA





# DOCENTES DE ALTO PERFIL



## Edison Torres

**Especialista en Sistemas Eléctricos, Energías Renovables y Gestión Avanzada**

Ingeniero Electricista y Electrónico con doble maestría en Gestión de Proyectos y Smart Grids, y especialización en Innovación. Más de siete años liderando proyectos EPC en transmisión y distribución, integración renovable y operación de sistemas eléctricos. Experiencia en gestión de contratos, proveedores y equipos. Enfocado en proyectos complejos, innovación y confiabilidad.

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



## James Torres

**Especialista en Proyectos EPC, Energías Renovables y Sistemas Eléctricos (HV/SCADA)**

Ingeniero Mecánico-Eléctrico con MBA en Gestión de Proyectos y más de 5 años de experiencia en sistemas eléctricos de potencia, energías renovables y transmisión, participando en proyectos por más de 200 MW en Latinoamérica; especializado en estudios eléctricos, diseño de sistemas y coordinación técnica, actualmente Senior Power Systems Engineer en el sector energético.

<https://www.linkedin.com/in/james-torres-moreno-8b837980/>

*\*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  
OPERACIÓN Y  
SUPERVISIÓN DE UN SEP**

(2 horas cronológicas)

**02**

**CONTROL DE LA  
FRECUENCIA EN  
SISTEMAS DE POTENCIA**

(4 horas cronológicas)

**03**

**CONTROL DE LA  
TENSIÓN EN SISTEMAS  
DE POTENCIA**

(6 horas cronológicas)

**04**

**MONITOREO EN  
TIEMPO REAL Y  
ESTIMACIÓN DE ESTADOS**

(4 horas cronológicas)

**05**

**ASPECTOS TECNOLÓGICOS  
PARA LA OPERACIÓN  
EN TIEMPO REAL**

(6 horas cronológicas)

**06**

**SISTEMAS DE  
MONITOREO DE  
ÁREA AMPLIA - WAMS**

(6 horas cronológicas)

**07**

**SEGURIDAD OPERATIVA  
DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
DE POTENCIA**

(6 horas cronológicas)

**08**

**REESTABLECIMIENTO  
DE SISTEMAS DE POTENCIA**

(4 horas cronológicas)

**09**

**EVALUACIÓN DE LA  
OPERACIÓN DE SISTEMAS  
DE POTENCIA**

(4 horas cronológicas)

**10**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
APLICADA A LA OPERACIÓN  
Y CONTROL DE UN SEP**

(4 horas cronológicas)

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

# INVERSIÓN

---



**USD 920**

---

## 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\\_22\\_26\\_1](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_22_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) 928 057 880

 [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**