

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIOS DE  
**PRE OPERATIVIDAD**  
**(EPOs)**

 INICIO  
**24 de MARZO**

 DURACIÓN  
64 Horas  
**3 Meses**



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



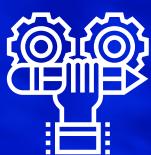
MODALIDAD  
Online  
**SÍNCRONO**



INFORMES E  
inscripciones  
**+51 928 057 880**

# » ¿POR QUÉ ELERGIRNOS?

01



Metodología práctica, aplicada y altamente especializada

02



Pagos Internacionales  
Cuotas sin interés

03



Docentes con trayectoria internacional

04



Acompañamiento personalizado

05



Certificación internacional

06



Acceso 1 año a la plataforma



PRESENCIA EN

**+30  
países**

**+1000  
empresas  
CAPACITADAS**

**+32,000  
estudiantes  
AL REDEDOR  
DEL MUNDO**

# » SABÍAS QUÉ...

**¿Sabían que solamente el 80% de los EPOs que se presentan a COES son aprobados?**

El Estudio de Pre Operatividad (EPO) determina y evalúa el impacto de una nueva instalación en la operación del SEIN, en la capacidad del Sistema de Transmisión, así como la fiabilidad y operación desempeñan un papel fundamental en la viabilidad operativa y la seguridad del suministro eléctrico.

La aprobación del EPO requiere de un trabajo multidisciplinario de varios meses y no solamente basta con conocer los aspectos técnicos de estudios eléctricos, estudios de diseño e ingeniería

del proyecto, también es vital un conocimiento profundo de las normativas y la base legal aplicable. Conscientes de esta necesidad, Inel ha creado meticulosamente un programa para formar especialistas competentes en el desarrollo del Estudio de Pre Operatividad. ¡Inscríbete ahora y potencia tu crecimiento profesional en esta apasionante área!



# » OBJETIVO



# » ESTE PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA:



Ingeniero de Estudios Eléctricos, capaz de analizar y evaluar flujos de potencia, cortocircuito, estabilidad, armónicos y SSR para EPO.



Ingeniero de Planeamiento Eléctrico, capaz de analizar escenarios operativos, contingencias y estabilidad del sistema. Ingeniero de Calidad de Energía, capaz de verificar armónicos y resonancias según la normativa peruana.



Ingeniero de Soporte Técnico en Energía, Sustenta técnicamente estudios ante clientes, auditores o entidades del sistema.

## » REQUISITOS

- » Conocimiento básico en sistemas eléctricos de potencia
- » Experiencia previa en actividades en transmisión, subestaciones, generación o conexión de cargas/proyectos.
- » Conocimiento básico - intermedio en DlgSILENT PowerFactory versión 2021

# » MÓDULOS

00

**Nivelación en  
DlgsILENT  
PowerFactory  
(asíncrono)**

(12 horas cronológicas)

01

**Procedimiento  
Técnica PR-20**

(4 horas cronológicas)

02

**Anexo 1: Criterios  
mínimos de  
diseño de  
instalaciones**

(4 horas cronológicas)

03

**Anexo 2: Requisitos  
para la aprobación  
de EPOs**

(2 horas cronológicas)

04

**Estudio de flujo  
de potencia**

(10 horas cronológicas)

05

**Estudio de  
Cortocircuito**

(6 horas cronológicas)

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

# » MÓDULOS

06

**Estudio de estabilidad transitoria**

(8 horas cronológicas)

07

**Estudio de estabilidad permanente**

(4 horas cronológicas)

08

**Estudio y análisis de armónicos**

(4 horas cronológicas)

09

**Estudio de resonancia subsíncrona**

(6 horas cronológicas)

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

# » EXPERTOS

## Carlos Ito

### Especialista en Sistemas de Potencia



- » **Ingeniero Especialista** con experiencia en estudios eléctricos avanzados (flujo de carga, cortocircuito, estabilidad y coordinación de protecciones) para conexión de instalaciones al SEIN.
- » **Amplia trayectoria** en modelado y simulación eléctrica con PowerFactory, ETAP, PSCAD y ATP; experiencia en proyectos eólicos, solares y líneas de transmisión de hasta cientos de MW.
- » **Cuenta con experiencia** en subestaciones eléctricas: mantenimiento predictivo, gestión de activos, pruebas eléctricas y diagnóstico de transformadores mediante DGA, bajo normas IEEE/IEC.
- » **Actualmente instructor de Inel** - Institute of Technology, apoyo en elaboración de material técnico y coordinación técnica de proyectos en entornos multidisciplinarios

## Carlos Pérez

### Especialista en Estudios Eléctricos y Protecciones



- » **Ingeniero Electricista** por la Universidad Nacional del Centro del Perú, con 2 años de experiencia profesional en estudios eléctricos y conexión de proyectos al SEIN.
- » **Especialista en** coordinación de protecciones y modelado eléctrico, con dominio de ETAP, PowerFactory y ATPDraw, y experiencia en relés Siemens, ABB, SEL y GE.
- » **Asistente de Ingeniería y Líder del área RMS** en estudios eléctricos dinámicos, elaboración de modelos en dominio del tiempo/frecuencia y desarrollo de scripts para optimización de simulaciones.
- » **Actualmente instructor de Inel** - Institute of Technology con experiencia como asistente docente, participando en programas de especialización y en proyectos eólicos, solares, hidroeléctricos y líneas de transmisión de gran escala.

# » CERTIFICACIÓN



**Oportunidades laborales:**  
Impulsa tu empleabilidad en puestos clave.

**Actualización constante:**  
Formación técnica de alto nivel y en tendencia.

**Red global de expertos:**  
Participa en espacios de colaboración e innovación.

**Reconocimiento internacional:**  
Certificación respaldada por la IEEE

## REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



### Certificación INEL:

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

### Certificación INEL:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

# » CERTIFICACIÓN



LATAM Y USA



## Destaca como un profesional confiable y calificado:

Las certificaciones del PMI® validan tus conocimientos y experiencia, posicionándote como un referente en gestión de proyectos.



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

**Red global de expertos:**  
Forma parte de una comunidad internacional de profesionales en gestión de proyectos y accede a oportunidades de networking y crecimiento profesional.

## Obtén PDUs y mantén tus credenciales activas

Capacítate continuamente, adquiere nuevas habilidades y asegura la vigencia de tus certificaciones con unidades de desarrollo profesional reconocidas por el PMI®.

## REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



### Certificación INEL:

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

### Certificación INEL:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

# » INVERSIÓN



USD 970

- Aplican descuentos por pago al contado
- Incluye acceso total al aula virtual
- Incluye el costo de las certificaciones oficiales



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\\_11\\_26\\_1](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_11_26_1)

03

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



Contacto



**EJECUTIVA**  
COMERCIAL

(+51) 928 057 880

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



Respondemos  
tus consultas



Ingeniería para el mundo **REAL**