

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIOS DE
PREOPERATIVIDAD
EPOs



 INICIO
28 de ABRIL

 DURACIÓN
64 Horas
3 Meses

 HORARIO
martes y jueves
19:00 - 21:10*

 MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

 INFORMES E
inscripciones
+51 928 057 880

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



TU VENTAJA PROFESIONAL

Acompañamiento académico continuo

Recibes soporte y orientación durante todo el programa para asegurar un aprendizaje efectivo.

Software:

DIGSILENT | **PowerFactory**

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, validar y sustentar integralmente los Estudios de Pre Operatividad (EPO) exigidos por el COES para garantizar el cumplimiento técnico-operativo requerido para la conexión de instalaciones al SEIN.



PERFIL

- Profesionales de ingeniería eléctrica, afines que participan en proyectos de conexión al SEIN.
- Profesionales enfocados en ejecutar y analizar estudios eléctricos con herramientas como DIgSILENT PowerFactory.
- Profesionales responsables de asegurar el cumplimiento del PR-20 del COES desde la ingeniería básica hasta la presentación del EPO.
- Profesionales en áreas regulatorias, cumplimiento normativo y asesoría, encargados de interpretar y aplicar la normativa del COES y OSINERGMIN.
- 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

COMPRENDE el Procedimiento Técnico PR-20 del COES y sus anexos para la conexión y puesta en servicio en el SEIN.

COMPRENDE los requisitos técnicos y documentarios exigidos por el COES para la aprobación de un Estudio de Pre-Operatividad (EPO).

ANALIZA el comportamiento eléctrico mediante estudios de flujo y cortocircuito según el SEIN.

EVALUA la estabilidad transitoria y permanente ante contingencias exigidas por el COES.

VERIFICA el cumplimiento de calidad de energía mediante estudios de armónicos y resonancia subsíncrona en un EPO.

SUSTENTA técnicamente los resultados de estudios eléctricos de un EPO según criterios del COES.



ruta

ACADÉMICA





DOCENTES DE ALTO PERFIL



Carlos Ito

Especialista en Sistemas de Potencia

Ingeniero especialista en estudios eléctricos avanzados para conexión al SEIN, con amplia experiencia en modelado y simulación en proyectos eólicos, solares y líneas de transmisión de gran capacidad. Experiencia en subestaciones eléctricas y mantenimiento predictivo.

<https://co.linkedin.com/in/carlos-ito-ba6123159>



Cristian De la Torre

Especialista en Estudios Eléctricos y SEP

Ingeniero electricista especialista en interconexión y estudios eléctricos avanzados para proyectos renovables y sistemas de transmisión en el SEIN, con experiencia en análisis de capacidad de red, curtailments y planificación de expansión a 10 años.

<https://co.linkedin.com/in/cristian-de-la-torre-ba612315>



Jorge Espinoza

Especialista en Interconexión de Proyectos al SEIN

Ingeniero electricista especialista en estudios eléctricos avanzados para proyectos de generación, transmisión y conexión al SEIN, con experiencia en EPO, EO y anteproyectos del Plan de Transmisión. Con participación en proyectos de líneas y subestaciones hasta 220 kV

<https://co.linkedin.com/in/jorge-espinoza-ba6123159>

**INEL podrá actualizar docentes y contenidos para asegurar la calidad 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

00

**NIVELACIÓN EN
DIGSILENT PF (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)

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

INVERSIÓN



USD 970

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_11_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



Angge Duran

**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



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) 949 217 183



institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**