



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIOS DE CONEXIÓN DE

AGPE, GD
Y AGGE



INICIO

10 de DICIEMBRE



DURACIÓN
40 Horas
4 Meses



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



MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+1 (518) 628-9169

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



TU VENTAJA PROFESIONAL

Aplicación integral

Comprendes el proceso completo de conexión, desde la regulación hasta los estudios.

Manejo aplicado de software

Utilizas DlgSILENT PowerFactory para modelar y analizar los estudios vinculados al proceso de conexión.

Transferencia al entorno laboral

Aplicas lo aprendido en consultoría, diseño, EPC, interventoría y evaluación.



OBJETIVO GENERAL

"Formar especialistas en el proceso de conexión y cumplimiento regulatorio de AGPE, GD y AGGE menores a 5 MW en el SIN de Colombia, capaces de desarrollar estudios eléctricos de interconexión en DlgSILENT PowerFactory conforme al CNO y la regulación CREG."



PERFIL

- Ingenieros electricistas y eléctricos responsables de estudios de conexión, planificación, diseño y operación de sistemas eléctricos.
- Profesionales vinculados a proyectos de generación distribuida, autogeneración y generación a gran escala.
- Consultores y proyectistas que buscan fortalecer sus competencias en modelamiento y estudios eléctricos de conexión.
- Especialistas de empresas generadoras, distribuidoras y desarrolladores de proyectos de generación renovable.
- Conocimientos previos: sistemas eléctricos de potencia, generación distribuida y renovable, y conexión a la red.
- Experiencia: mínimo 1 año en operación, estudios o proyectos eléctricos; manejo básico de DlgSILENT PowerFactory.

BENEFICIO

PROFESIONAL

DOMINIO del proceso técnico y documental para conectar proyectos AGPE, GD y AGGE al sistema eléctrico.

NORMATIVA CREG 174 y 075 de 2021 y Circular 021 de 2022 aplicada a la conexión y capacidad de transporte.

MODELADO mediante estudios de flujo de carga y contingencias N-1 para analizar alternativas de conexión.

EVALUACIÓN mediante estudios de flujo de carga y contingencias N-1 para analizar alternativas de conexión.

ANÁLISIS de cortocircuito y estabilidad transitoria para identificar condiciones críticas del sistema eléctrico.

COORDINACIÓN de protecciones conforme al Acuerdo CNO para sustentar técnicamente la conexión a la red.



ruta

ACADÉMICA



A portrait of a man with short, dark hair, wearing a white long-sleeved button-down shirt. He has his arms crossed and is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a solid light blue.

Ingeniero Electricista, MSc en Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Valle, Colombia. Especialista en estudios de conexión para proyectos de generación, autogeneración, expansión y demanda. Más de 10 años en estudios eléctricos y planeación de sistemas. Actualmente instructor de Inel, Analista de Estudios Eléctricos y catedrático de la Universidad del Valle.



Ingeniero Electricista, MSc en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia. Especialista en protección adaptativa de redes de distribución activas y planeación de sistemas de transmisión. Amplia experiencia en asignación de capacidad de transporte para proyectos clase 1 y 2. Actualmente instructor de Inel y Profesional de Multiservicios en la Compañía Energética de Occidente.

Pag. 07

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 6 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

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%:
En todos los programas seleccionados, consulta tu beneficio exclusivo.



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

MÓDULOS

01

**PROCESO DE CONEXIÓN
DE AGPE, GD Y AGGE
< 5 MW**

(4 horas cronológicas)

02

**REGULACIÓN
CREG 174
DE 2021**

(4 horas cronológicas)

03

**REGULACIÓN
CREG 075
DE 2021**

(2 horas cronológicas)

04

**CIRCULAR
CREG 021
DE 2022**

(2 horas cronológicas)

05

**MODELADO
DE SISTEMAS
ELÉCTRICOS**

(8 horas cronológicas)

06

**ANÁLISIS DE FLUJO
DE CARGA Y
CONTINGENCIAS N-1**

(4 horas cronológicas)

07

**ANÁLISIS
DE
CORTOCIRCUITO**

(2 horas cronológicas)

08

**ACUERDO CNO -
COORDINACIÓN DE
PROTECCIONES**

(4 horas cronológicas)

09

**ANÁLISIS DE ESTABILIDAD
TRANSITORIA**

(6 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN



USD 895

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_15_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



Gabriela Torres
EJECUTIVA COMERCIAL



+1 (518) 628-9169



gabrielatorres@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





Ingeniería para el mundo **REAL**