



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIOS DE
**CONEXIÓN EN
AGPE, GD Y
AGGE**



INICIO
13 de ABRIL



DURACIÓN
40 Horas
3 Meses



HORARIO
lunes y miércoles
19:00 - 21:10*



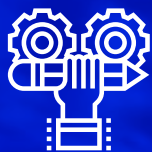
MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+51 978 421 697

» ¿POR QUÉ ELERGIARNOS?

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...

¿Sabías que las solicitudes de conexión de AG y GD crecieron más del 40%?

Los estudios de conexión son clave para asegurar estabilidad, calidad y cumplimiento regulatorio en la red eléctrica.

En AGPE y GD, los estudios se enfocan en control de tensión, calidad del servicio y reducción de pérdidas en redes de distribución.

En AGGE, la conexión a redes de transmisión exige análisis más complejos como flujo de carga, cortocircuito y estabilidad del sistema.



» OBJETIVO

1

COMPRENDER

El proceso de conexión de AGPE, GD y AGGE al SIN y el marco normativo vigente (CREG y CNO).

Los requisitos técnicos y regulatorios en la elaboración de estudios de conexión eléctrica.

APLICAR

2

3

INTEGRAR

Herramientas de modelado y simulación en DlgSILENT PowerFactory para estudios eléctricos.

El desempeño del sistema mediante análisis de flujo de carga, contingencias N-1, estabilidad y cortocircuito.

EVALUAR

4

5

GESTIONAR

La información técnica, documentación y cumplimiento regulatorio exigido en el proceso de conexión.

Estudios eléctricos de conexión técnicamente sólidos y alineados a los lineamientos del CNO y la CREG.

CREAR

6

» ESTE PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA:



Ingenieros de estudios de conexión, ingenieros de protecciones en posiciones senior y junior con responsabilidad de realizar y coordinar los estudios de AGPE, GD Y AGGE al SIN.



Profesionales que buscan fortalecer sus competencias en normativa CREG, lineamientos del CNO y uso de software especializado para estudios eléctricos aplicados a proyectos reales



Consultores, personal de EPC, desarrolladores y profesionales de planeación u operación del sistema eléctrico que requieren comprender y validar estudios de conexión y el cumplimiento técnico - regulatorio

» REQUISITOS

- » Conocimientos básicos en sistemas eléctricos de potencia.
- » Familiaridad con la normativa eléctrica colombiana (CREG, CNO y UPME).
- » Manejo básico de software de simulación eléctrica (DIgSILENT PowerFactory o NEPLAN).

» MÓDULOS

01

PROCESO DE CONEXIÓN DE AGPE, GD y AGGE

(4 horas cronológicas)

02

REGULACIÓN CREG 174 DE 2021

(4 horas cronológicas)

03

REGULACIÓN CREG 075 DE 2021

(2 horas cronológicas)

04

CIRCULAR 021 DEL CNO

(2 horas cronológicas)

05

MODELADO DE SISTEMAS ELECTRICAS

(8 horas cronológicas)

06

ANALISIS DE FLUJO DE CARGA Y CONTINGENCIAS N-1

(4 horas cronológicas)

Haz **CLICK AQUÍ** para acceder a la estructura curricular completa

» MÓDULOS

07

ANÁLISIS DE ESTABILIDAD TRANSITORIA

(6 horas cronológicas)

08

ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO

(2 horas cronológicas)

09

Acuerdo CNO - Coordinación de protecciones

(4 horas cronológicas)

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

» EXPERTOS

Juan Cuero

Especialista en Estudios de
Conexión de AGPE, GD y AGGE



- » Ingeniero electricista con maestría en ingeniería eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira - Pereira, Colombia.
- » Especialista en la elaboración de estrategias de protección adaptativas para redes de distribución activas y modelos matemáticos de optimización para la planeación de sistemas de transmisión y distribución.
- » Amplia experiencia en la gestión de asignación de capacidad de transporte para proyectos clase 1 y clase 2 convencionales y de generación, además de la ejecución de planes de inversión.
- » Actualmente instructor de Inel - Escuela Técnica de Ingeniería y Profesional de Multiservicios en la Compañía Energética de Occidente.

Joan Mosquera

Especialista en Estudios de
Conexión de AGPE, GD y AGGE



- » Ingeniero electricista con maestría en ingeniería eléctrica de la Universidad del Valle, Colombia.
- » Especialista en la elaboración de estudios de conexión para proyectos de generación, autogeneración con fuentes de energía convencionales y no convencionales, proyectos de expansión y demanda.
- » Más de 10 años de experiencia en la elaboración de estudios eléctricos enfocados en planear sistemas eléctricos y estudios de conexión.
- » Actualmente instructor de Inel - Escuela Técnica de Ingeniería y Analista de estudios eléctricos en reconocida empresa del sector eléctrico colombiano y Catedrático de la Universidad del Valle.

» CERTIFICACIÓN



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

» CERTIFICACIÓN



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 865

- 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 al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_15_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) 978 421 697



institute@inelinc.com



Respondemos
tus consultas