
inel
IEEE
CREDENTIALING
PROGRAM
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
+51 943 834 149

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO
INTERNACIONAL



01

Múltiples Certificaciónes internacionales
Obtienes certificaciones que fortalecen tu perfil profesional y aumentan tu competitividad laboral.



02

Ecosistema internacional
- Comunidad académica global
- Interacción entre alumnos y expertos internacionales



03

Estándares académicos internacionales
- Programas alineados a normativas y marcos globales
- Contenidos comparables a instituciones top



04

Especialización institucional
- Institución enfocada exclusivamente en ingenierías



05

Infraestructura digital
- Laboratorios virtuales
- Plataformas de simulación y práctica



06

Modelo pedagógico aplicado
- Aprendizaje basado en práctica real
- Casos reales

TU VENTAJA
PROFESIONAL

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

Manejo aplicado de software
Utilizas DIgSILENT 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 DIgSILENT 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 DIgSILENT 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





DOCENTES
DE ALTO PERFIL



Joan Mosquera

Especialista en Estudios de Conexión de AGPE, GD y AGGE

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.



Juan Cuero

Especialista en Estudios de Conexión de AGPE, GD y AGGE

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.

**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 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 **PDUs 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
+51 943 834 149
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.

inel

EJECUTIVA
COMERCIAL

(+51) 928 057 880

institute@inelinc.com


inel
Institute
of Technology
Ingeniería para el mundo REAL