



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIOS DE CONEXIÓN DE
**GENERACIÓN RENOVABLE
A LA RED**

 INICIO
15 de JUNIO

 DURACIÓN
50 Horas
3 Meses

 HORARIO
Lunes y miércoles
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.

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

“Desarrollar competencias técnicas para analizar, modelar y sustentar estudios de conexión de generación renovable a la red eléctrica, aplicando códigos de red y simulaciones eléctricas en DlgSILENT PowerFactory para evaluar desempeño y cumplimiento normativo de proyectos eólicos y fotovoltaicos.”



PERFIL

- Profesionales en estudios de conexión renovable: modelan en DlgSILENT, analizan flujos, cortocircuito, estabilidad y armónicos para viabilidad técnica.
- Profesionales en modelamiento eléctrico, parametrizando generadores, inversores y redes en RMS para simulaciones precisas y casos base robustos.
- Profesionales en códigos de red, aplicando normativas LATAM, evaluando factor de potencia, LVRT, inercia sintética y calidad energética.
- Profesionales en integración renovable, analizando contingencias N-1, estabilidad y proponiendo compensación reactiva y soluciones operativas del sistema.
- Conocimiento básico en sistemas eléctricos de potencia.
- Conocimiento básico en energías renovables.

BENEFICIO

PROFESIONAL

ADQUIERE el marco de referencia: códigos de red LATAM, control de tensión/frecuencia y tendencias tecnológicas.

TRADUCE el sistema físico al entorno de simulación, parametrizando componentes eléctricos reales.

REALIZA flujos de carga, cortocircuito, estabilidad y armónicos, diagnosticando cumplimiento normativo.

INTEGRA los análisis en un informe técnico ejecutivo que la justifica la viabilidad del punto de conexión.

ASEGURA dominio gradual, desde la comprensión normativa hasta la evaluación técnica de proyectos reales.

MODELA, simula y sustenta técnicamente la interconexión de plantas eólicas y fotovoltaicas.



RUTA

ACADÉMICA





DOCENTES DE ALTO PERFIL



Joan Mosquera



**Especialista en Estudios de Conexión
AGPE, GD y AGGE**

Ingeniero electricista (Univalle) con maestría en ingeniería eléctrica. Más de 10 años desarrollando estudios de conexión, modelado y análisis de sistemas eléctricos para generación y autogeneración en Colombia

<https://www.linkedin.com/in/joan-andres-mosquera-rodriguez-404495b8/>



Daniel Ortiz



**Especialista en análisis de sistemas de potencia,
estudios de conexión, estabilidad y planeación eléctrica**

Ingeniero electricista con maestría en ingeniería eléctrica. Más de 10 años desarrollando análisis de estabilidad, modelado y evaluación de sistemas eléctricos para integración de energías renovables en Colombia y Estados Unidos

<https://www.linkedin.com/in/danielortiz93/>

**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 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

MÓDULOS

01

**INTRODUCCIÓN
A LOS ESTUDIOS
DE CONEXIÓN**

(4 horas cronológicas)

02

**FUNDAMENTOS
DE ENERGÍAS RENOVABLES
Y CONVERTIDORES
ELECTRÓNICOS**

(4 horas cronológicas)

03

**CÓDIGOS
DE RED Y NORMATIVA
INTERNACIONAL**

(4 horas cronológicas)

04

**CONTROL
DE TENSIÓN Y
POTENCIA REACTIVA**

(2 horas cronológicas)

05

**CONTROL
DE FRECUENCIA
Y POTENCIA ACTIVA**

(2 horas cronológicas)

06

**TENDENCIAS
FUTURAS**

(2 horas cronológicas)

07

**MODELAMIENTO
DE SISTEMAS
ELÉCTRICOS**

(8 horas cronológicas)

08

**ANÁLISIS DE
FLUJO DE CARGA Y
CONTINGENCIAS**

(6 horas cronológicas)

09

**ESTUDIO
DE CORTOCIRCUITO**

(2 horas cronológicas)

10

**ESTUDIO DE
COMPENSACIÓN
REACTIVA**

(2 horas cronológicas)

11

**ESTUDIO
DE
ESTABILIDAD**

(8 horas cronológicas)

12

**ESTUDIO DE
FLUJO DE
CARGA ARMÓNICO**

(2 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN



USD 950

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_26_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



EJECUTIVA-COMERCIAL

 (+51) 928 057 880

 institute@inelinc.com



Respondemos tus consultas

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%:

Para todos los programas solo durante su lanzamiento.



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

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

Flexibilidad operativa

Formación sin interrumpir operaciones.



Alineación estratégica

Capacitación según objetivos empresariales.



Mayor productividad

Mejora eficiencia y calidad técnica.



Talento comprometido

Desarrollo y retención del equipo.



Impacto en rentabilidad

Reduce costos y mejora resultados.



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**