

inel

adelat

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

REDES INTELIGENTES:

TECNOLOGÍAS Y OPERACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN AL FUTURO

INICIO
17 de NOVIEMBRE

DURACIÓN
12 Horas
2 Meses

HORARIO
Martes
19:00 - 20:30*

MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

INFORMES E INSCRIPCIONES
+55 21 96647-5786

SOBRE adelat

Somos la Asociación de Distribuidoras de Energía Eléctrica Latinoamericanas, una organización sin fines de lucro creada a fines de 2021 con la mirada puesta en el presente y el futuro del sector en el marco de la transición energética.
Nos proponemos materializar una transformación que beneficie a todas las personas desde una profunda modernización de la distribución eléctrica a partir de acuerdos y la generación de conocimiento con organismos multilaterales.

QUIENES SOMOS

Presencia

34 miembros

12 países

+72 M países

+349 TWh totales

+164 M de personas



Argentina · Bolivia · Brasil · Chile

Colombia · Costa Rica · Ecuador · El Salvador

Guatemala · Paraguay · Perú · República Dominicana

NUESTROS PILARES

Generamos **CONOCIMIENTO** a través de estudios objetivos y equilibrados destinados a los tomadores de decisiones, con el fin de aportar en la construcción de políticas públicas que contemplen la transición energética.

Promovemos la **COOPERACIÓN** entre nuestras asociadas, organismos internacionales y actores del sector público de la región y el Mundo con el fin de abordar las necesidades de los DSO como una prioridad.

Abrimos **CONVERSACIONES** para generar un lenguaje común y compartir aprendizajes. Dialogamos considerando las diferentes perspectivas esenciales: políticas de gobierno, modelos de regulación, planes de desarrollo, técnicas y prácticas de implementación.

¡Síguenos y conoce más!

/adelatoficial · adelatoficial · @AdelatOficial · https://adelat.com/

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO
INTERNACIONAL



01

Múltiples certificaciones 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 la práctica real
- Casos reales

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

Formar especialistas capaces de analizar y evaluar tecnologías, modelos operativos y criterios estratégicos para implementar redes inteligentes en la distribución eléctrica latinoamericana con el fin de habilitar una transición energética eficiente, confiable, digital y sostenible.



PERFIL

- Profesionales de empresas distribuidoras eléctricas, organismos reguladores, entidades públicas del sector energético, consultoras, comercializadoras, proveedores tecnológicos, integradores de soluciones digitales.

- Perfiles profesionales orientados a gerentes, jefes, coordinadores, especialistas y analistas que participen en operación de redes, planificación, medición, gestión de pérdidas, calidad del servicio e innovación.

- Profesionales que busquen comprender el nuevo rol de las distribuidoras como operadores de sistemas de distribución inteligentes, plataformas habilitadoras de AMI, DERs, electromovilidad, automatización, analítica de datos, telecomunicaciones y nuevos modelos de operación.

- 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

- **ANALIZAR** la evolución de las redes de distribución hacia arquitecturas inteligentes que integran flujo de energía y flujo de información.
- **INTERPRETAR** las funcionalidades de una Smart Grid, sus componentes principales y sus beneficios operativos, económicos y sistémicos.
- **EVALUAR** la Infraestructura de Medición Avanzada (AMI) como habilitador de visibilidad de red, gestión de demanda, interoperabilidad y gestión masiva de datos.
- **IDENTIFICAR** impactos técnicos y económicos de la generación distribuida, energías renovables, microrredes y nuevos esquemas de compensación sobre la operación de la red.
- **EVALUAR** los efectos de la movilidad eléctrica sobre curvas de demanda, capacidad de transformadores, infraestructura de carga y planificación de redes.
- **COMPRENDER** el rol de SCADA, ADMS, DERMS, gemelos digitales, automatización y ciberseguridad OT en la operación de redes inteligentes.



RUTA ACADÉMICA

INGRESO

Profesional del Sector eléctrico
(Entrada)

FASE 1

El participante comprende el paradigma Smart Grid, el rol del AMI y las herramientas para reducir pérdidas no técnicas como condición económica de la transición.

FASE 2

El participante evalúa los impactos de DERs, energías renovables, y movilidad eléctrica sobre la operación y planificación de la distribución.

FASE 3

El participante integra criterios de automatización, ADMS/DERMS, gemelos digitales, telecomunicacion es, ciberseguridad e interoperabilidad para diseñar redes inteligentes.

Perfil de Egreso

Al finalizar el programa, el participante estará preparado para formular criterios y hojas de ruta de modernización tecnológica y operativa de redes de distribución inteligentes en Latinoamérica.

EGRESO



DOCENTES
DE ALTO PERFIL



Joaquín Lazo

Especialista técnico y regulatorio en ADELAT

Candidato a Doctor en Ciencias de la Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica de Chile, con experiencia en el análisis y desarrollo de soluciones para el sector energético, orientadas a la transición hacia modelos más sostenibles e innovadores.



Roberto Cajamarca

Director de Gestión de Conocimiento y Estrategia de ADELAT

Cuenta con más de 15 años de experiencia en asociaciones empresariales y organizaciones del sector público y privado, con una sólida trayectoria en el sector energético enfocada en aspectos regulatorios e institucionales de la industria eléctrica.

**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.*



PARTICIPACIÓN ESPECIAL



Alessandra Amaral

Presidenta Ejecutiva de ADELAT

Ejecutiva y consultora con más de 30 años de experiencia en el sector eléctrico, especializada en regulación, financiamiento y estrategia energética. Actualmente lidera ADELAT, promoviendo la integración y el fortalecimiento del sector eléctrico en América Latina.



Nivia Celestino

Especialista en Regulación Energética y Análisis del Sector Eléctrico Brasileño

Licenciada en Economía por la Universidad Federal de Juiz de Fora, con especialización en redes inteligentes, gestión financiera y métodos estadísticos. Cuenta con experiencia en regulación energética, análisis econométrico y gestión de riesgos en el sector eléctrico brasileño.

**INEL podrá realizar modificaciones o actualizaciones en el cuerpo docente y/o en los contenidos de sus cursos cuando sea necesario para garantizar la pertinencia y la 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.

CERTIFICACIÓN AMERICANA

Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

CERTIFICACIÓN ADELAT

Impulsa tu empleabilidad y accede a puestos clave en empresas líderes del sector tecnológico e industrial.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA CERTIFICACIÓN:

Certificación INEL y ADELAT

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14.

MÓDULOS

01

El ecosistema de la red inteligente

(4.5 horas cronológicas)

Sesión 1: Smart Grids: El nuevo paradigma

- Smart Grids: definición y funcionalidades clave
- Modelos piloto y experiencias en países
- Futuro de la distribución inteligente en LATAM

Sesión 2: Medición Inteligente

- Habilitadores de la red inteligente
- Despliegie AMI en la región y estrategias de implementación
- Funcionalidades y tecnologías de comunicación
- Modelos económicos y barreras para el escalaimiento
- Enfoques regulatorios internacionales

Sesión 3: Pérdidas no técnicas

- Definición de pérdidas eléctricas y tipología de clasificación
- Pérdidas eléctricas en países de la región
- Herramientas de detección de pérdidas
- Lecciones y factores de éxito

02

Recursos distribuidos y nuevas cargas

(3 horas cronológicas)

Sesión 4: Integración de energías renovables y Generación Distribuida

- Panorama regional de energías renovables distribuidas
- Rol de la interconexión y la integración
- Microrredes como mecanismo de acoplamiento renovable
- Innovaciones técnicas recientes para integración renovable

MÓDULOS

- Implicaciones técnicas y económicas para las distribuidoras
- Barreras y desafíos a nivel institucional y contractual
- Apalancamiento y políticas para integración sostenible de la GD

Sesión 5: Movilidad eléctrica e impacto en la planificación de la distribución

- Estado actual de la movilidad eléctrica en Latinoamérica
- Beneficios y ventajas de la movilidad eléctrica
- Impulsores de la movilidad eléctrica en Latinoamérica
- Rol de la red de distribución en la movilidad eléctrica
- Desafíos técnicos para una infraestructura de carga eficiente
- Condiciones regulatorias para facilitar el despliegue de la movilidad eléctrica

03

Transformación digital: datos, ciberseguridad y conectividad (4.5 horas cronológicas)

Sesión 6: Digitalización y automatización: cimientos de las redes inteligentes

- Introducción a la digitalización y automatización en distribución
- Sistemas SCADA en distribución eléctrica
- Redes de comunicación para distribución eléctrica
- Gestión avanzada de la distribución (ADMS)
- Impulsores de la digitalización y la automatización
- Panorama de la digitalización y automatización de la distribución en américa latina

Sesión 7: Ciberseguridad, IA y analítica avanzada

- Digitalización y riesgo cibernético en la distribución
- Madurez en ciberseguridad de las distribuidoras de América Latina
- Regulación de la ciberseguridad eléctrica
- Gobierno de datos: los cimientos de la analítica

MÓDULOS

- Gobierno de datos: los cimientos de la analítica
- Analítica avanzada e inteligencia artificial en la distribución
- Lecciones y hoja de ruta

Sesión 8: Convergencia con infraestructura de telecomunicaciones

- Introducción
- Compartición de infraestructuras
- Energía como habilitador de telecomunicaciones
- TICs para la digitalización de la distribución
- Desafíos para la integración de las infraestructuras
- Buenas prácticas regulatorias

INVERSIÓN

USD 300

INSCRIPCIÓN

Para realizar su registro, puede comunicarse con el asesor comercial de ADELAT a través de WhatsApp al número **(+55) 21 96647-5786** o haciendo **clic aquí** para iniciar una conversación directamente.
El asesor comercial le proporcionará el formulario correspondiente para completar el proceso de inscripción en la especialización.
De esta manera, podremos gestionar adecuadamente su registro y garantizar su acceso a los materiales de estudio y a las sesiones en vivo.

BENEFICIOS DE PAGO

- Pagos internacionales sin complicaciones
- Cuotas sin interés
- Flexibilidad pensada para profesionales
- Acceso inmediato al programa



ANDREA SENFFT
EJECUTIVA COMERCIAL
(+55) 21 96647-5786
secretaria.ejecutiva@adelat.com

Respondemos tus consultas

CAPACITACIÓN
CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de su 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.

Talento comprometido
Desarrollo y retención del equipo.

Alineación estratégica
Capacitación según objetivos empresariales.

Mayor productividad
Mejora eficiencia y calidad técnica.

Impacto en rentabilidad
Reduce costos y mejora resultados.

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
"Ingeniería para el mundo real"
www.inelinc.com