

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN
EL PERÚ



INICIO

30 de OCTUBRE



DURACIÓN
32 Horas
3 Meses



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



MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
(+51) 978 421 697

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

Comprender, analizar y aplicar los fundamentos técnicos, regulatorios y económicos de los servicios complementarios en el Perú, identificando su operación, remuneración y participación de tecnologías como BESS, renovables e IBR, para evaluar inversiones y fortalecer la confiabilidad y competitividad del SEIN.



PERFIL

- Profesionales de ingeniería eléctrica, electrónica, mecánica y carreras afines vinculados al sector energético.
- Profesionales de operación, mantenimiento y planificación de generadoras, transmisoras, distribuidoras y el COES.
- Analistas regulatorios, abogados y personal de oficinas técnicas responsables del cumplimiento normativo.
- Especialistas en BESS, renovables, liquidaciones, inversiones y consultoría energética.
- Conocimientos básicos de sistemas eléctricos, frecuencia, tensión, reservas y operación del SEIN.
- Manejo básico de Excel y capacidad para interpretar información técnica, normativa y económica.

BENEFICIO

PROFESIONAL

COMPRENDE el marco técnico, institucional y económico de los servicios complementarios.

APLICA los procedimientos PR-21 y PR-22 en análisis de frecuencia y reservas.

ANALIZA la participación de BESS, renovables e IBR en el mercado peruano.

CALCULA liquidaciones, remuneraciones, penalidades y rentabilidad mediante Excel.

INTEGRA criterios técnicos, regulatorios y económicos en informes y hojas de ruta.

DECIDE con criterio estratégico sobre operación, cumplimiento e inversiones en el SEIN.



ruta

ACADÉMICA





DOCENTE DE ALTO PERFIL



José Hermoza



Especialista en Mercados Eléctricos, Regulación y Servicios Complementarios

Ingeniero Eléctrico con más de 12 años de experiencia en operación del SEIN, mercados eléctricos, regulación, liquidaciones y optimización; especializado en regulación de frecuencia, reservas y servicios complementarios, actualmente Especialista de la Dirección de Operaciones del COES y docente en ESAN, UNI y otras instituciones

<https://www.linkedin.com/in/jose-manuel-hermoza-ordo%C3%B1ez-92474521/>

**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 LAS CERTIFICACIONES:



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

**FUNDAMENTOS
INSTITUCIONALES Y
ECONÓMICOS DE LOS SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN EL PERÚ**

(4 horas cronológicas)

02

**MARCO NORMATIVO E
INSTITUCIONAL DEL SEIN
APLICABLE A SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS**

(6 horas cronológicas)

03

**FRECUENCIA, RESERVAS
Y CONFIABILIDAD DE SUMINISTRO
EN EL SEIN**

(4 horas cronológicas)

04

**SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
PARA EL CONTROL DE
TENSIÓN Y EL RESTABLECIMIENTO
DEL SEIN**

(4 horas cronológicas)

05

**PARTICIPACIÓN DE BESS,
RENOVABLES E IBR EN EL
MARCO PERUANO ACTUAL
Y FUTURO**

(4 horas cronológicas)

06

**LIQUIDACIONES DE
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
EN EL SEIN Y
OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN**

(6 horas cronológicas)

07

**BENCHMARKING INTERNACIONAL:
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
EN LATAM**

(2 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN



USD 838

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_39_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) 978 421 697



institute@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**