

inel

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

DE ENERGÍA EN BATERÍAS BESS

INICIO
11 de DICIEMBRE

DURACIÓN
50 Horas
4 Meses

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

MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

INFORMES E
inscripciones
(+51) 978 421 697

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 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.

Aplicación de software
Uso práctico de HOMER Pro, PVsyst y Storlytics con enfoque aplicado a proyectos reales.



OBJETIVO GENERAL

Comprender, analizar y aplicar los principios que rigen el funcionamiento de los Sistemas de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS), identificando sus componentes, arquitecturas, tecnologías y modos de integración con la red eléctrica, para evaluar su desempeño, eficiencia y potencial de aplicación en contextos energéticos e industriales.



PERFIL

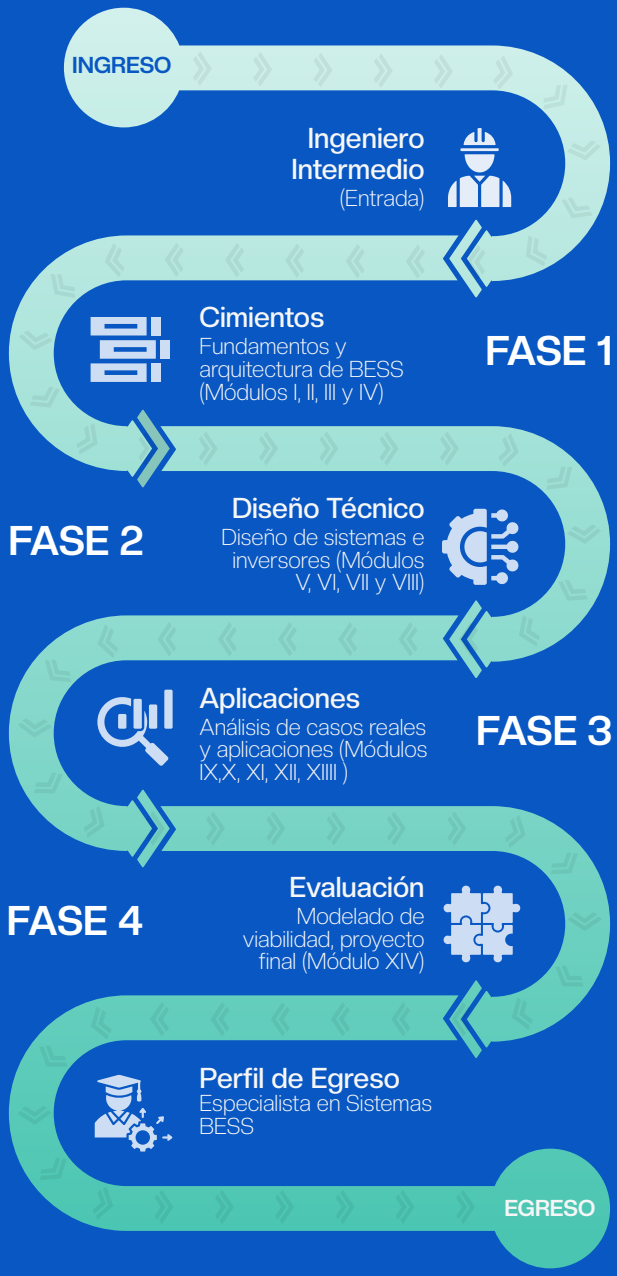
- Profesionales de ingeniería eléctrica, energética, mecánica y afines, enfocados en el desarrollo e implementación de proyectos BESS.
- Profesionales en planificación, análisis de mercado y estrategia energética en utilities, comercializadoras y consultorías.
- Profesionales del ámbito regulatorio, legal y consultoría técnica, enfocados en normativa, conexión a red y marcos legales para BESS.
- Consultores, asesores y auditores que deben vincular los requisitos técnicos, económicos y regulatorios en el desarrollo de proyectos en Latinoamérica.
- Conocimiento básico en los softwares Homer Pro y PVsyst.
- Conocimiento básico en el software Storlytics.

BENEFICIO
PROFESIONAL

- **COMPRENDE** la arquitectura, tecnologías y criterios clave de dimensionamiento para sistemas BESS.
- **APLICA** software líder para modelar, simular y validar proyectos BESS con precisión.
- **ANALIZA** casos reales, escenarios operativos y aplicaciones estratégicas actuales de sistemas BESS.
- **EVALÚA** modelos de negocio, VAN, TIR y LCOS para proyectos BESS bancables.
- **DESARROLLA** dominio progresivo, técnico e integral hasta síntesis ejecutiva aplicada en BESS.
- **DECIDE** con criterio técnico, financiero y estratégico en proyectos BESS bancables competitivos.



RUTA ACADÉMICA





DOCENTES
DE ALTO PERFIL



Adam Seabra

Especialista en Sistemas de Almacenamiento de Energía BESS

Profesional especializado en sistemas de almacenamiento de energía, con experiencia técnica en 47 proyectos BESS en 9 países de Latinoamérica, alcanzando más de 12 GWh de capacidad en baterías y 2.9 GW en PCS. Ha participado en ingeniería técnica, dimensionamiento, integración y desarrollo de soluciones ESS, además de proyectos de I+D y aplicaciones Grid-Forming.

https://www.linkedin.com/in/seabraadam/



Alonso Mujica

Especialista en Sistemas de Almacenamiento de Energía (BESS) y Desarrollo de Negocios Energéticos

Ingeniero Civil Eléctrico con 16 años experiencia en desarrollo de negocios, almacenamiento energía y soluciones eléctricas en sectores minero, industrial y energético Latinoamérica; experto en ESS, electrónica de potencia y estrategias técnico-comerciales, actualmente Business Developer BESS e instructor en Inel.

https://www.linkedin.com/in/alonsomujica/

**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

MÓDULOS

01
HISTORIA Y TIPOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS PARA BESS
(2 horas cronológicas)

02
FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EN BESS
(2 horas cronológicas)

03
TECNOLOGÍAS DE BATERÍAS E INVERSORES PARA BESS
(2 horas cronológicas)

04
ARQUITECTURA DEL BESS
(4 horas cronológicas)

05
SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN DEL BESS
(2 horas cronológicas)

06
DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO DE BESS
(6 horas cronológicas)

07
DIMENSIONAMIENTO DEL INVERSOR
(2 horas cronológicas)

08
DIMENSIONAMIENTO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS
(6 horas cronológicas)

09
APLICACIÓN DE BESS PARA PEAK SHAVING
(4 horas cronológicas)

10
APLICACIÓN DE BESS EN LA REGULACIÓN DE FRECUENCIA
(2 horas cronológicas)

11
APLICACIÓN DE BESS CON ENERGÍA RENOVABLE
(4 horas cronológicas)

12
APLICACIÓN DE BESS PARA RESPALDO DE ENERGÍA
(4 horas cronológicas)

13
APLICACIONES ESPECIALES DE BESS
(2 horas cronológicas)

14
EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE PROYECTOS BESS
(4 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN

USD 890

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_06_26_6**

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

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%:
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



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