

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) 974 638 808

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 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.
- 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

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)



03

**TECNOLOGÍAS DE BATERÍAS
E INVERSORES PARA BESS**

(2 horas cronológicas)



05

**SELECCIÓN DE LA
UBICACIÓN DEL BESS**

(2 horas cronológicas)



07

**DIMENSIONAMIENTO
DEL INVERSOR**

(2 horas cronológicas)



09

**APLICACIÓN DE BESS
PARA PEAK SHAVING**

(4 horas cronológicas)



11

**APLICACIÓN DE BESS
CON ENERGÍA RENOVABLE**

(4 horas cronológicas)



13

**APLICACIONES ESPECIALES
DE BESS**

(2 horas cronológicas)



02

**FUNDAMENTOS DE LOS
SISTEMAS DE
ALMACENAMIENTO EN BESS**

(2 horas cronológicas)



04

ARQUITECTURA DEL BESS

(4 horas cronológicas)



06

**DIMENSIONAMIENTO Y
DISEÑO DE BESS**

(6 horas cronológicas)



08

**DIMENSIONAMIENTO DE
COMPONENTES ELÉCTRICOS**

(6 horas cronológicas)



10

**APLICACIÓN DE BESS EN LA
REGULACIÓN DE FRECUENCIA**

(2 horas cronológicas)



12

**APLICACIÓN DE BESS
PARA RESPALDO DE ENERGÍA**

(4 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) 974 638 808



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 y CEU 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.



**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**