

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN BATERÍAS BESS

 INICIO
15 Septiembre

 DURACIÓN
24 Horas
3 días

 HORARIO
Martes a Jueves
08:00 - 12:20*
13:50 - 18:10*

 MODALIDAD
PRESENCIAL

 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

Formar especialistas capaces de estructurar proyectos BESS como modelos de negocio viables en Colombia, integrando criterios técnicos, regulatorios, operativos y financieros para identificar oportunidades, dimensionar soluciones, evaluar su conexión a red y sustentar decisiones de inversión.



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

ANALIZAR los fundamentos, tecnologías, parámetros técnicos, componentes y arquitecturas funcionales de los sistemas BESS para identificar oportunidades de aplicación en proyectos energéticos.

INTERPRETAR el contexto del mercado eléctrico colombiano, la regulación vigente y los actores clave del sector para reconocer rutas viables de desarrollo de proyectos BESS.

SELECCIONAR arquitecturas y configuraciones BESS según el caso de negocio, considerando aplicaciones standalone, PV+BESS, autoconsumo, cero exportación, redes de distribución y servicios al sistema.

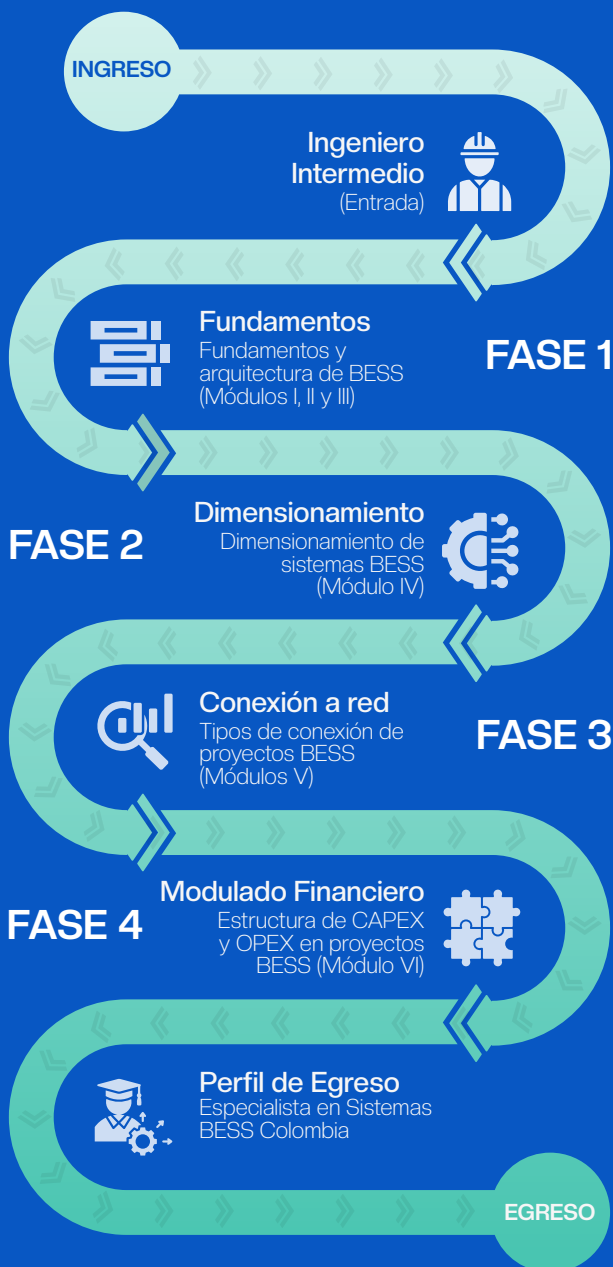
DIMENSIONAR sistemas BESS a partir del análisis de perfiles de carga, generación y demanda energética, considerando criterios BoL, EoL, eficiencia, degradación, vida útil y restricciones operativas.

SIMULAR casos de negocio BESS aplicados al contexto colombiano, incorporando supuestos técnicos, estrategias de carga y descarga, requerimientos de potencia y energía, y memoria técnica de dimensionamiento.



ruta

ACADÉMICA





DOCENTES DE ALTO PERFIL



Jhon Giraldo

Especialista en sistemas de almacenamiento de energía BESS

Amplia experiencia en sistemas de energía renovable y almacenamiento de energía, con experiencia en liderazgo y ejecución de proyectos con base en un modelo basado en PMI®.

Traectoria en la estructuración, diseño e implementación de proyectos relacionados a los sistemas BESS y sistemas fotovoltaicos.

**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 DOBLE CERTIFICACIÓN:



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, tecnologías
y arquitecturas BESS**

(4 horas cronológicas)



02

**Componentes, desempeño
y criterios técnicos de
selección BESS**

(4 horas cronológicas)



03

**Aplicación de BESS en
Colombia y Regulación Vigente**

(2 horas cronológicas)



04

**Dimensionamiento del BESS
y simulación aplicada
del caso de negocio**

(6 horas cronológicas)



05

**Conexión a la red y
estudios técnicos**

(2 horas cronológicas)



06

**Estructuración financiera y
sustentación del modelo
de negocio BESS**

(6 horas cronológicas)



VER ESTRUCTURA CURRICULAR COMPLETA

Conoce el detalle de sesiones y aplicación técnica del programa.



INVERSIÓN



USD 885

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_34_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**