

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Tecnologías y Mercados de Almacenamiento Energético

BLENDED

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Porque en EOI **formamos talento para un futuro sostenible.**



www.eoi.es



Introducción

Hace algunos años, la transición energética se centró en el despliegue masivo de fuentes de energía renovable, marcando un hito en la lucha por un futuro más sostenible. Sin embargo, pronto nos dimos cuenta de un nuevo desafío: la intermitencia de las energías renovables, un obstáculo para su crecimiento continuo. Aquí nació la idea de dar paso a una segunda fase, donde el almacenamiento energético se revela como la clave para gestionar eficientemente estas fuentes.

En este contexto, en EOI, nuestra escuela de negocios, nos propusimos liderar esta nueva etapa. La tecnología de almacenamiento energético avanza cada día, tanto en términos de competitividad técnica como económica. En un mundo comprometido con los objetivos del Acuerdo de París y el reto del cambio climático, las tecnologías avanzadas de almacenamiento renovable se erigen como una prioridad estratégica.

Nuestra visión no es solo entender estas tecnologías emergentes, sino también formar a líderes capaces de desarrollar proyectos innovadores. Así nació nuestro exclusivo programa ejecutivo, diseñado para aquellos que buscan no solo comprender a fondo los diferentes tipos de tecnologías de almacenamiento, mercados y modelos de negocio, sino también para liderar iniciativas pioneras en el sector energético.

Los contenidos del Executive Program se centran en desglosar tecnologías clave, desde baterías hasta almacenamiento térmico e hidrógeno, y abordan aspectos cruciales como las variables de mercado, logística de implementación, proyectos viables técnicamente y económicamente, y las atractivas oportunidades laborales que aguardan.

 **INICIO**
Mayo

 **DURACIÓN**
118 h (40 h presenciales
y 78 h online)

 **DEDICACIÓN**
Horario sesiones presenciales:
viernes tarde de 16:30 a 21:00
y sábado mañana de 9:30 a 14:00

 **MODALIDAD**
Blended

 **SEDE**
EOI Madrid

 **PRECIO**
5.900 €



Tu futuro

En EOI hemos percibido que tras el reciente auge de tecnologías como las renovables solar y eólica, el siguiente reto y desafío tecnológico está puesto en el almacenamiento energético. Estas tecnologías permiten un mayor crecimiento de las tecnologías limpias y su integración en una red crecientemente compleja.

Las variadas tecnologías de almacenamiento energético (baterías, bombeo, mecánicas, térmicas...) están creciendo cada día en competitividad técnica y económica y desempeñan un creciente y fundamental papel en nuestra transición hacia un modelo sostenible basado en energías limpias.

En EOI hemos diseñado este programa para permitirte comprender a fondo los tipos de tecnologías de almacenamiento, mercados y modelos de negocio, así como dominar estrategias a nivel internacional y nacional, y desarrollar proyectos innovadores con soluciones técnicas avanzadas para el almacenamiento energético.

El objetivo del programa es formar a los alumnos en la comprensión, desarrollo e implementación de proyectos para el almacenamiento renovable. Para ello ofrecemos un enfoque multidisciplinar que incluye conceptos técnicos convenientemente enlazados con criterios de mercado, financieros, normativos y su contexto global.

Podrás contar con la atención de los mejores profesores, directivos y tecnólogos que provienen del sector y se encuentran. El curso te ofrece la flexibilidad que necesitas al ser impartido en modalidad híbrida presencial, webinar y on-line.



Dirigido a

Profesionales del sector energético, directivos, técnicos que busquen profundizar en las tecnologías de almacenamiento químico, térmico, hidroeléctrico y mecánico. Este programa ofrece conocimientos avanzados sobre las últimas tendencias, técnicas y herramientas relacionadas con el almacenamiento energético.



EOI tiene como propósito formar talento y, con el fin de facilitar el acceso a su oferta formativa al mayor número de personas posible, ha diseñado **el programa #eoiteayuda que contempla un amplio abanico de descuentos y bonificaciones que pueden llegar a cubrir el 40% del importe total del curso.**

Consulta las bases de esta convocatoria en www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Contenidos

El programa está estructurado en 9 módulos, totalizando 118 horas formativas, que combina la flexibilidad del aprendizaje blended (online y presencial).

Expertos del sector liderarán sesiones magistrales y compartirán experiencias reales, proporcionando a los alumnos valiosos conocimientos prácticos.

Módulo 1

INTRODUCCIÓN ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

- Evolución, aplicaciones, situación actual y perspectivas
- Contexto nacional e internacional
- Introducción a mercados de ajuste
- Mercados de Restricciones Técnicas (RRTT) y Sustitución de Reserva (RR)
- Mercado de Regulación Secundaria (aFRR)
- Mercado de Regulación Terciaria
- Mercados de Capacidad y Flexibilidad
- Normativa General del Almacenamiento
- Operativa y tratamiento de datos

Módulo 2

TECNOLOGÍAS DE BATERÍAS

- Tipos, conceptos, Principios, Parámetros, Partes
- Diseño de instalaciones estacionarias de baterías de litio
- Nuevas tecnologías emergentes
- Mercado Global y Aplicaciones

Módulo 3

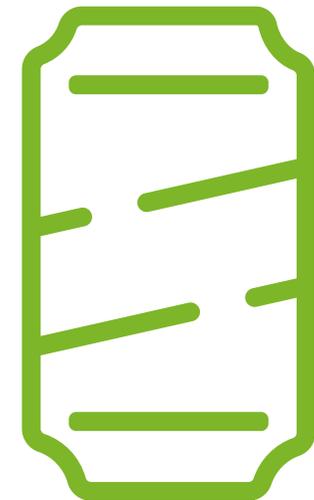
BOMBEO

- Conceptos básicos, situación del sector y regulación
- Diseño, operación y mantenimiento
- Integración de Energías renovables e hibridación
- Desafíos y oportunidades futuras

Módulo 4

HIDRÓGENO COMO VECTOR ENERGÉTICO

- Introducción al hidrógeno como vector energético
- Producción de hidrógeno métodos convencionales y emergentes
- Almacenamiento de hidrógeno
- Aplicaciones del hidrógeno como vector energético
- Desafíos y perspectivas futuras del hidrógeno como vector energético
- Combustibles sintéticos



Contenidos

Módulo 5

ALMACENAMIENTO "DETRÁS DEL CONTADOR"

- Diseño y financiación Comercial
- Diseño y financiación Industrial
- Diseño y financiación Residencial
- Agregación y gestión de la demanda

Módulo 6

GESTIÓN INFRAESTRUCTURAS DE RECARGA

- Regulación recarga eléctrica
- Diseño y tipologías de infraestructura
- Modelo de negocio V2G y movilidad eléctrica
- Segunda vida de las baterías

Módulo 7

TECNOLOGÍAS EMERGENTES – ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO (LDES)

- Almacenamiento de energía mecánica
- Almacenamiento térmico
- Usos térmicos del almacenamiento de energía
- Integración de tecnologías de almacenamiento a largo plazo
- Desafíos y perspectivas futuras

Módulo 8

VIABILIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS

- Caso práctico y dinámica de grupo

Módulo 9

VIABILIDAD ECONÓMICA DE PROYECTOS

- Caso práctico y dinámica de grupo



Claustro

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.

Carolina Alvarez Aláez

Partner and Chief Commercial Officer
ISEMAREN

José Manuel Clamagirand

Responsable Negocio Agua y Medioambiente
SENER MOBILITY

Alejandro Diego Rosel

Consultor en Energías Renovables, Almacenamiento
DIRECTOR TÉCNICO DEL PROGRAMA

Toni Fersini

Ceo
FERSISOLAR, S.L.

Raul García Posada

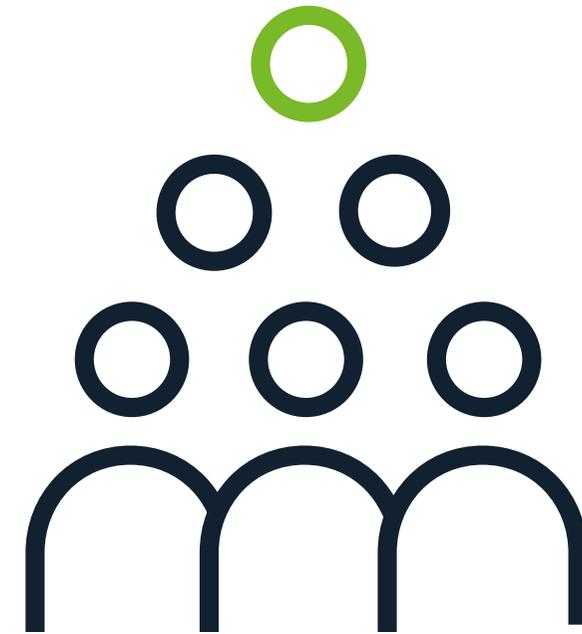
Director en ASEALEN
DIRECTOR TÉCNICO DEL PROGRAMA

Ana Ibañez Llano

Energy Storage Manager
REPSOL

Carmen López Ocón

Jefa de departamento Hidroeléctrico y geotermia
IDAE



Rubén Madrid Garcia

Gestor del área de Mercados de Seguridad del Sistema y experto en regulación REE

Adriano Monés Bayo

Business Development Director Spain & LATAM at Phoenix Contact E-mobility GmbH

Mikel Pino

Head of Energy storage & New business Iberia
SENS

Metodología

Los programas de EOI se caracterizan por la combinación de práctica y teoría. El objetivo es que la combinación de sesiones docentes, trabajo de análisis en grupo y actividades prácticas se desarrollen en una atmósfera de trabajo y aprendizaje donde resulta clave el intercambio de conocimientos y experiencias.

Las sesiones lectivas son impartidas por profesorado experto con una dilatada experiencia profesional que conjuga conocimientos, experiencia y vocación pedagógica. De este modo, el programa se imparte desde una perspectiva real, de conocimiento cercano y especializado de la práctica empresarial.

SESIONES PRESENCIALES

- Desarrollo de contenidos a través de las exposiciones de los profesores
- Seguimiento individualizado
- Casos prácticos y sesiones magistrales

SEMANAS E-LEARNING

Los participantes tendrán acceso al Aula Virtual para participar de las siguientes acciones:

- Foros de debate y discusión entre participantes
 - Presentación de lecturas de interés, documentación y bibliografía para la realización de trabajos de aplicación.
 - Desarrollo de ejercicios y casos en grupo
 - Realización de dos videoconferencias a la semana
 - Seguimiento personalizado de cada participante para asegurar la asimilación de los contenidos de cada módulo.
-





Formamos **talento** para un futuro **Sostenible**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial

Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Sevilla

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Elche

eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)

www.eoi.es

