

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Tecnologías y Mercados de Almacenamiento Energético

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 seguro y sostenible.**

BLENDED

www.eoi.es



Estamos ante una nueva etapa en la transición energética: el poder del almacenamiento. Durante años, la transición energética ha estado marcada por el despliegue acelerado de energías renovables, un hito decisivo hacia un futuro más sostenible. Pero ese avance ha traído consigo **un reto inevitable: la intermitencia**. La variabilidad del viento y del sol ha evidenciado la necesidad de una segunda fase capaz de garantizar estabilidad, flexibilidad y eficiencia en el sistema eléctrico.

Esa segunda fase ya está aquí.

El almacenamiento energético se ha convertido en la pieza clave para impulsar un sistema energético más seguro, competitivo y plenamente alineado con los compromisos del Acuerdo de París y los objetivos globales frente al cambio climático.

En EOI, hemos entendido pronto que **esta transformación requería profesionales capaces no solo de comprender las tecnologías emergentes, sino también de dirigir proyectos innovadores y anticipar las oportunidades** que trae consigo esta nueva economía energética. La tecnología de almacenamiento evoluciona a un ritmo vertiginoso, ganando competitividad técnica y económica. En este escenario, formar líderes preparados para tomar decisiones estratégicas se vuelve esencial.

El Programa Ejecutivo en Tecnologías y Mercados de Almacenamiento Energético nace con un objetivo claro: dotar a directivos y profesionales del sector energético de una visión completa, actualizada y aplicada sobre el almacenamiento energético y sus modelos de negocio.

A lo largo del programa:

- Se analizan las tecnologías clave (baterías, almacenamiento térmico, hidrógeno...).
- Se abordan las dinámicas de mercado, la regulación y los drivers económicos.
- Se estudian casos reales y se trabajan criterios para evaluar la viabilidad técnica y financiera de proyectos.
- Se identifican nuevas oportunidades profesionales y de emprendimiento en un sector en plena expansión.

Una formación diseñada para quienes quieren liderar el cambio

Nuestro programa ejecutivo está dirigido a quienes buscan comprender a fondo el ecosistema del almacenamiento energético y, sobre todo, convertirse en protagonistas de la transición hacia un modelo energético más resiliente, sostenible e innovador.



INICIO

Abril | Septiembre



DURACIÓN

150 horas
(46 presenciales y 104 online)



HORARIO SESIONES PRESENCIALES

Jueves de 18:30 a 20:30
Viernes de 16:00 a 20:30
Sábados de 9:30 a 14:00



MODALIDAD

Blended



SEDE

EOI Madrid



PRECIO

6.500€

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.

Las convocatorias activas en:
www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Programa bonificable a través de:



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

En EOI hemos creado este programa para que puedas:

- Dominar las tecnologías clave de almacenamiento energético, sus aplicaciones y niveles de madurez.
- Comprender los mercados y modelos de negocio, tanto en el ámbito nacional como internacional.
- Adquirir las competencias necesarias para diseñar, evaluar y gestionar proyectos innovadores con soluciones de almacenamiento avanzadas.
- Integrar criterios técnicos, económicos, regulatorios y de mercado en la toma de decisiones.
- Posicionarte profesionalmente en un sector con altísima demanda de talento especializado.

Nuestro enfoque es totalmente multidisciplinar: combina conocimiento técnico con análisis económico, estrategias de implementación, perspectivas regulatorias y visión global del sector. De este modo, adquirirás las habilidades necesarias para liderar proyectos reales y convertirte en un profesional de referencia.

Aprendizaje con expertos y máxima flexibilidad

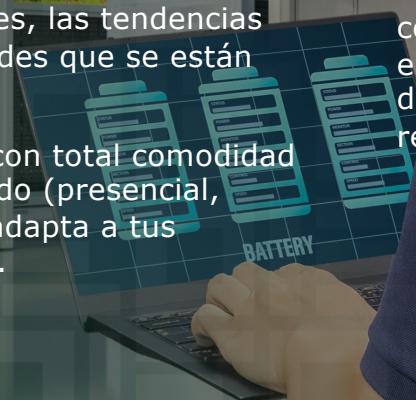
El programa está impartido por profesores, directivos y tecnólogos en activo, protagonistas del desarrollo actual del sector. Su experiencia directa te permitirá comprender los retos reales, las tendencias de futuro y las oportunidades que se están abriendo hoy.

Además, podrás cursarlo con total comodidad gracias a un formato híbrido (presencial, webinar y online) que se adapta a tus necesidades profesionales.

Al finalizar el programa, estarás capacitado para:

- Liderar el desarrollo e implementación de proyectos de almacenamiento.
- Evaluar tecnologías y tomar decisiones estratégicas.
- Conectar innovación, sostenibilidad y negocio.
- Acceder a nuevas posiciones en empresas energéticas, consultoría, ingeniería, organismos públicos, startups y más.

En definitiva, este programa te prepara para convertirte en un agente clave del futuro energético, en un momento en que el sector demanda talento capaz de impulsar soluciones reales y escalables.



_01

Introducción

- Evolución, aplicaciones, situación actual y perspectivas
- Contexto nacional e internacional
- Mercados de Capacidad y Flexibilidad
- Almacenamiento en MIBEL
- Introducción a mercados de ajuste
- Mercados de Restricciones Técnicas (RRTT) y Sustitución de Reserva (RR)
- Mercado de Regulación Secundaria y Terciaria
- Normativa General del Almacenamiento
- Agregación y gestión de la demanda, regulación autoconsumo, tarifas, peajes

_02

Operativa y Tratamiento de Datos

- Principales fuentes de datos del sector eléctrico y su relevancia en la operativa diaria.
- Técnicas de tratamiento y visualización de datos aplicadas a la energía.
- Indicadores de mercado, operación y consumo energético.
- Casos prácticos de análisis de datos para la toma de decisiones estratégicas en el ámbito empresarial y regulatorio.

_03

Tecnologías de baterías

- Tipos, conceptos, principios, parámetros, partes.
- Diseño de instalaciones estacionarias de baterías de litio.
- Nuevas tecnologías emergentes.
- Mercado global y aplicaciones.

_04

Bombeo

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

_05

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.

_06

Almacenamiento "detrás del contador"

- Diseño y financiación comercial.
- Diseño y financiación industrial.
- Diseño y financiación residencial.

_07

Gestión infraestructuras de recarga

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

_08

Tecnologías emergentes. Almacenamiento a largo plazo (LDES)

- Almacenamiento de energía mecánica.
- Almacenamiento térmico.
- Almacenamiento térmico para usos térmicos y eléctricos.
- Desafíos y perspectivas futuras.

_09

Viabilidad técnica de proyectos

- Promoción.
- Diseño y construcción.
- Operación de la Batería y Mantenimiento Preventivo.
- Certificación y códigos de red.
- Caso práctico.

_10

Viabilidad económica de proyectos

- Estrategias de operación e introducción al trading algorítmico.
- Financiación de proyectos de baterías.
- Caso práctico.

**Este programa contribuye
a la Agenda 2030 en los
siguientes ODS:**



Sesiones presenciales: aprendizaje práctico y cercano

Durante la fase presencial, los participantes encontrarán:

- Exposiciones dinámicas del profesorado, con enfoque práctico y orientado a la aplicación real.
- Seguimiento individualizado, para acompañar tu avance y resolver dudas específicas.
- Casos prácticos y sesiones magistrales, que permiten conectar la teoría con situaciones reales del entorno empresarial.

Semanas e-learning: flexibilidad con acompañamiento constante

La formación online combina flexibilidad, interacción continua y seguimiento personalizado. A través del Aula Virtual de EOI, los alumnos podrán acceder a:

- Foros de debate para intercambiar ideas y contrastar experiencias con otros participantes.
- Lecturas, documentación y bibliografía especializada, seleccionadas para profundizar en cada módulo.
- Ejercicios y casos prácticos en grupo, orientados a aplicar lo aprendido de forma inmediata.

- Dos videoconferencias semanales, que garantizan el contacto directo con el profesorado y la resolución de dudas en tiempo real.
- Acompañamiento individual, asegurando la correcta asimilación de los contenidos y el progreso continuo del alumnado.

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.

Manuel García Hernández

Director General de Política Energética y Minas
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

José Manuel Clamagirand García

Responsable Negocio Agua y Medioambiente
SENER MOBILITY

Alejandro Diego Rosell

**Consultor en Energías Renovables
y Almacenamiento Energético**

Toni Fersini

CEO
FERSISOLAR

Raúl García Posada

Director
ASEALEN

Ana Ibañez Llano

Energy Storage Manager
REPSOL

Carmen López Ocón

**Directora de Energías Renovables y
Mercado Eléctrico**
IDAE

Rubén Madrid García

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

Yolanda Cuellar Salinas

Directora de Operación del Mercado
OMIE

Juan Blanco Sancho

Energy Market Responsible
AXPO iberia

Ernesto Amores Vera

Stack Manager
NORDEX ELECTROLYZERS



Marcos Lasheras Torrellas

Responsable de análisis de mercado y BESS
NEURO ENERGÍA

Ignacio Giner Sancho

Asociado de Derecho Publico
CUATRECASAS

Alicia Carrasco Carrasco

Fundadora y CEO
olivoENERGY

Rodrigo García Ruiz

Energy and Risk Management
OPTIMIZE ENERGY

Enrique García-Quismondo Sánchez

Project Manager
IMDEA ENERGÍA

Juan Carlos Brotons

Consultor en movilidad eléctrica

Jesus Mora Lario

Senior Business Developer
ENSPiRED TRADING

Andrés Pinilla Antón

Director de Ventas para Europa y Latam
RISEN STORAGE

Patricia Malea Ochoa

Business Development
STATKRAFT

Ángel Rodríguez García

Responsable Energías Renovables
ELECNR

Carlos Fernández Ramos

BESS Project Manager
ATA RENEWABLES

Adolfo Pérez Revillas

Managing Partner
Eselec

Eduardo Esteban Doval

Managing Director
AGERE ENERGY & INFRASTRUCTURE PARTNERS

www.eoi.es



Formamos talento para un futuro seguro y sostenible

Madrid

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

Sevilla

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
Organización
Industrial