

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APLICACIÓN AL SECTOR ENERGÉTICO

21, 22 y 23 de mayo de 2025



INTRODUCCIÓN

El Club Español de la Energía (ENERCLUB), en colaboración con diversas instituciones y empresas, lanza una nueva edición del curso “Inteligencia Artificial y aplicación al Sector Energético” (IASE).

La Inteligencia Artificial se ha consolidado en este pasado año como la principal tecnología de la información que va a transformar de manera significativa los negocios, la economía y la sociedad, siendo una pieza clave de lo que se considera la Cuarta Revolución Industrial.

Así mismo el crecimiento exponencial que ha tenido la IA Generativa durante este último año ha aumentado el potencial de aplicación de esta tecnología abriendo un sinfín de oportunidades que veremos materializarse a corto plazo en las empresas y en la sociedad.

La IA nos ofrece enormes posibilidades para cambiar la forma en la que desarrollamos nuestros negocios, mejorando su eficiencia y dándonos posibilidades para resolver problemáticas de negocio, de una forma y obteniendo unos resultados que eran difíciles de poder imaginar anteriormente.

Para el sector energético la IA supone una enorme oportunidad que puede contribuir de un modo muy importante en la transformación que está sufriendo el sector, y en la consecución de los objetivos de descarbonización.

En este contexto, el IASE presenta un completo programa de 3 jornadas de formación de la mano de los profesionales que trabajan en temas de IA en el sector energético. El programa parte de una visión de alto nivel sobre qué es la IA y sus capacidades para, a continuación, enfocar de un modo práctico cómo las empresas pueden adoptar y sacar el máximo valor a esta tecnología. Para ello abordaremos cómo establecer la estrategia de IA en las empresas y su impacto en la organización, tendremos una visión de la evolución de las tecnologías haciendo foco en la IA generativa y las diferentes iniciativas en materia de regulación, y analizaremos los principales retos tecnológicos que nos encontramos al enfocar e implantar los proyectos de IA.

Por último, entraremos a analizar casos concretos de aplicación de la IA en el sector energético recogiendo los objetivos perseguidos, el modelo de IA implantado, los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas con dichas experiencias.

Por estos motivos, ENERCLUB ha desarrollado este curso e invita a todas aquellas personas interesadas en conocer cómo la IA puede aplicarse al sector energético, a que participen en esta edición del curso de 15 horas, que tendrá lugar los próximos días 21, 22 y 23 de mayo de 2025.

1 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

9:00 Presentación

Arcadio Gutiérrez Zapico. Director General. CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

9:15 Retos legales en la adopción de la IA en las empresas

Eric Maciá Lang. Head of R&D Legal Consulting – IP Contracting & Valuation. PONS

9:45 Marco Normativo de la IA

David de Francisco Marcos. Subdirector General. MINISTERIO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y FUNCIÓN PÚBLICA

10:30 DESCANSO

11:00 MESA REDONDA: ¿Es la IA generativa una palanca de valor para las empresas en los próximos dos años? ¿Podrá la IA generativa capturar el valor de todas las expectativas que está generando?

Modera: Álvaro Jesús López López. Coordinador Cátedra Industria Conectada. ICAI. UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS

Rafael Hernández Murcia. Data Scientist Principal Manager. BBVA AI Factory

Rafael San Juan Moya. Global Innovation Manager. IBERDROLA

Mario Encinar del Pozo. Lead Expert del Centro de IA. MAPFRE

Emilio Martín. Ph.D. Principal Data Scientist. REPSOL

12:30 MESA REDONDA: ¿Se ha acelerado la implantación de la IA en el sector energético? ¿Qué tecnologías son las que más se están aplicando? ¿Hemos pasado de casos de uso y proyectos piloto a un despliegue generalizado de la IA en las empresas?

Modera: Daniel Herrero Giner. Director de Operaciones. DECIDE SOLUCIONES

Ashley Gómez Porta. Data Solutions and Governance. ENDESA

Julio De Moreta. Global Digital Strategy Lead – cAlo. EXOLUM

Luis Rodríguez Lujan. Head of Data Science. MOEVE

Marcel Rubio. Head of Analytics & AI at Corporate Data Office. NATURGY

Óscar Romanillos Villalba. Artificial Intelligence Partner. REDEIA

14:00 PANEL COLOQUIO TECNÓLOGOS: Evolución IA. IA china. Centros de datos. Energías proveedoras de electricidad, etc.

Modera: Juan Prieto Vivanco. Head of Europe Business Development Energy & Utilities. PMP. MINSAIT

Merce Mariño. Directora de Tecnología. AWS Iberia

David Leiva Fuente. Enterprise Account Manager. GOOGLE

Luis Morencos Jiménez. Energy Industry Strategist. MICROSOFT

15:00 Final de la sesión

2 APLICACIONES DE LA IA AL SECTOR ENERGÉTICO

BLOQUE 1

9:00 Marketplace de copilotos para las áreas de negocio

Julio De Moreta. Global Digital Strategy Lead – cAlo. EXOLUM

9:30 Reevaluación de iniciativas tradicionales de ML/DL mediante IA generativa

Julio De Moreta. Global Digital Strategy Lead – cAlo. EXOLUM

10:00 TAIS: Certificación de trabajos realizados por empresas contratistas de forma automática mediante la validación de imágenes por IA

Laura Domínguez. Área CTOT- Centro de Telegestión de Operaciones Técnicas. UFD, Grupo Naturgy

10:30 Modelo ML de control del fraude y recuperación de gas no contabilizado

Raúl Anguita. Responsable de Procesos y Data. NEDGIA, Grupo Naturgy

11:00 Pausa

BLOQUE 2

11:30 MLi: modelos no supervisados para detección de fallos en turbinas eólicas utilizando históricos de averías para decisión de las clases para alarmar

Carlos Sánchez López. Coordinador de Mantenimiento Predictivo de O&M Wind Iberia. ENDESA

Alba Vicente Fernández. Senior Data Scientist de O&M Wind Iberia. ENDESA

12:00 Soporte a la operación basado en agente IA para redes de sistemas de alta tensión

Óscar Romanillos Villalba. Artificial Intelligence Partner. REDEIA

12:30 GenAI en grandes centrales energéticas

Miguel Ángel Calatayud Mateo. Head of Ageing Management and Long Term Operation. IBERDROLA

13:00 Safety bot. Cómo potenciar la seguridad en Moeve a través de IA Generativa

Loreto Albiñana Crespo. Head of Generative AI. MOEVE

13:30 Seguridad Activa. Mejorar la seguridad mediante la predicción y prevención de incidentes utilizando técnicas avanzadas de ciencia de datos

Juan Antonio Gil Cuesta. Gerente Transformación y Desarrollo Factorías – D.G Cliente. REPSOL

14:15 Fin de la sesión



BLOQUE 3

9:00 GenAI aplicada a la gestión y atención de clientes e identificación de oportunidades de venta

Javier Vargas Gallego. Innovación. Satelite Iberia. ENDESA

9:30 GenAI para el soporte al mantenimiento de las operaciones técnicas en los puntos de carga del vehículo eléctrico

Juan Carlos Mollá Sánchez. Application Management. ENDESA

10:00 GenAI en gestión de reclamaciones

Gonzalo Estevez de Pablo. Gestión Tecnológica e Innovación para servicio al cliente. IBERDROLA

10:30 Resuelve. Asistente para la resolución de reclamaciones de calidad de los clientes de Repsol Química

Eva Gómez Viciano. Technical Lead – Centro de Competencia en IA Gen. REPSOL

11:00 Pausa

BLOQUE 4

11:30 Optimización de procesos industriales mediante ML

Jennifer Gómez Campos. Lead Data Scientist. MOEVE

12:00 Plataforma software para la optimización y la planificación de la cartera de proyectos de inversión

Óscar Romanillos Villalba. Artificial Intelligence Partner. REDEIA

12:30 Uso de la IA en i-DE para la gestión de activos

Javier Ontañón Ruiz. CDAO (Chief Data and Analytics Officer). i-DE – Grupo Iberdrola

13:00 Predis. Tratamiento información de medida cuarto-horaria para predecir consumo y generación y tomar decisiones en el ámbito de la gestión y planeamiento de la red

Catarina Calhou. Data Management and Analytics Manager na. E-REDES
* Ponencia impartida en inglés

13:30 Databot. Chatbot para la consulta de los principales KPIs de la organización a través de lenguaje natural

Eva Carrascal Cuevas. Technical Lead– Centro de Competencia en IA Gen. REPSOL

14:15 Fin de la sesión

Lugar de celebración

Clases presenciales y on line en directo. La grabación de las sesiones es exclusivamente para control de asistencia por parte de los organizadores, en ningún caso se distribuirá y difundirá con posterioridad.

Club Español de la Energía. Paseo de la Castellana, 257, 1ª planta. 28046 Madrid
Telf. +34 91 323 72 21 - inscripciones@enerclub.es
www.enerclub.es

Inscripción Inscripción preferente para Socios Empresa

| | |
|-------------|--|
| Nombre | Apellidos |
| NIF/NIE | Empresa |
| Cargo | Dpto. |
| Provincia | Dirección Código postal |
| CIF Empresa | Teléfono |
| | e-mail |

Cuotas de inscripción

- 900€ Asociados Ejecutivos
- 955€ Socios Protectores
- 1.010€ Empresas Colaboración Especial
- 1.010€ Socios individuales, con al menos 5 años de antigüedad como socio
- 1.125€ Empresas Asociadas
- 1.125€ Socios individuales, con menos de 5 años de antigüedad como socio
- 1.460€ Matrícula General

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasas o cualquier gravamen serán a cargo del cliente.
Exento de I.V.A. / Tax free

El importe de la matrícula deberá hacerse efectivo antes de comenzar el curso e incluye la documentación.

Forma de pago

- Transferencia bancaria

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Santander | CAIXABANK |
| c/c ES87 00490631992410250033 | c/c ES50 21005398851300144472 |
- Pago con tarjetas: inscribese a través de nuestra web con Visa o Mastercard.

Cancelación

Cualquier cancelación deberá hacerse por escrito con al **menos 48 horas** hábiles antes de la celebración del curso / jornada. Las cancelaciones producidas una vez iniciado, o la no comparecencia del asistente no darán lugar a ningún tipo de reembolso. El Club Español de la Energía se reserva el derecho a cancelar o modificar la fecha de realización. En estos casos sólo se realizará la devolución de la matrícula, si se hubiese efectuado, no admitiendo reclamaciones por otros gastos adicionales.

De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, el Alumno queda informado de que los datos facilitados serán tratados por ENERCLUB cuyos datos de contacto son: Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono +34 913237221 y dirección de correo electrónico "atencionaterceros@enerclub.es". Los datos personales se tratarán con el fin de prestarle los servicios de formación contratados. La base de este tratamiento es la relación contractual que vincula a ambas partes, por lo que el suministro de los datos con este fin es obligado e impediría su cumplimiento en caso contrario. El alumno tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a la portabilidad de sus datos, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos. Frente a cualquier vulneración de sus derechos, puede usted presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos. En caso de que el alumno decida facilitar los datos personales de terceras personas, se compromete, bajo su exclusiva responsabilidad, a haber obtenido previamente su consentimiento para que sus datos sean tratados por ENERCLUB, debiendo haberlas informado previamente de todo lo previsto en el artículo 14 del Reglamento General de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite www.enerclub.es

AUTORIZACIÓN PARA EL USO DE IMÁGENES

1. El ALUMNO autoriza a CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA (ENERCLUB) con N.I.F. G78250263 y domicilio social en Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono 913237221 y dirección de correo electrónico de contacto atencionaterceros@enerclub.es a obtener grabaciones audiovisuales e imágenes de su persona (datos identificativos: imagen/voz), con la finalidad de emitir la ponencia en tiempo real, a través de nuestro canal o de editar materiales de difusión informativa y corporativa de ENERCLUB y/o dar a conocer su actividad, y a su posterior difusión, por cualquier medio y/o soporte que ENERCLUB considere, ya sean la web de la empresa, en sus redes sociales, en prensa o en cualquier otro medio de comunicación análogo y a su incorporación en cualquier tipo de material audiovisual.

2. Dicha autorización será efectuada a favor de ENERCLUB sin limitación alguna de número, por el tiempo máximo permitido por la Ley o en su defecto de manera indefinida, con la posibilidad de de modificación y publicación o difusión de la totalidad o parte del contenido, por cualquier medio de difusión o reproducción que ENERCLUB considere, sin que por ello tenga derecho a percibir remuneración alguna. Esta autorización tiene como única salvedad y limitación aquellas utilizaciones o aplicaciones que pudieran atentar al derecho al honor en los términos previstos en la Ley Orgánica 1/85, de 5 de Mayo, de Protección Civil al Derecho al Honor, la Intimidad Personal y Familiar y a la Propia Imagen.

3. De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, los datos personales objeto del presente tratamiento serán tratados por ENERCLUB, con la finalidad indicada en el primer punto, siendo cancelados estos datos cuando dejen de ser necesarios para la finalidad para la que fueron recabados y, en todo caso, cuando el ALUMNO retire su consentimiento para el uso de los mismos. La base de este tratamiento es el consentimiento del ALUMNO. La entrega de los datos con esta finalidad es voluntaria, no pudiendo ser tratada la imagen/voz del ALUMNO para la finalidad indicada en caso de que no se faciliten.

El ALUMNO tendrá derecho a retirar su consentimiento en cualquier momento. La retirada del consentimiento no afectará a la licitud del tratamiento basada en el consentimiento previo a su retirada. En todo caso, el ALUMNO tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos, a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a su portabilidad mediante escrito, al que se adjunte copia del DNI, dirigido a ENERCLUB, en la dirección de correo indicada en el encabezamiento. Ante cualquier eventual violación de sus derechos, puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite www.enerclub.es

ASOCIADOS EJECUTIVOS

