

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR ENERGÉTICO

19, 20 y 21 de abril de 2023

CURSO



Club Español
de la Energía

INTRODUCCIÓN

El Club Español de la Energía (ENERCLUB), en colaboración con diversas instituciones, administraciones y empresas, lanza su nuevo curso de "Introducción a la Inteligencia Artificial y su aplicación al Sector Energético" (IIASE).

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. Se estima que generará un incremento en el PIB global de 15,7 billones de euros para el año 2030.

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 IIASE 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 a 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, de modo que se pueda consolidar el desarrollo e implantación de la IA. En esta línea abordaremos cómo realizar proyectos de IA y cómo definir e implantar las plataformas tecnológicas asociadas.

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 la primera edición de este curso de 16 horas, que tendrá lugar los próximos días 19, 20 y 21 de abril de 2023.

9:30 CAFÉ DE BIENVENIDA Y NETWORKING

1 FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CAPACIDADES Y USOS, TECNOLOGÍA, PROYECTOS, Y ORGANIZACIÓN Y DESPLIEGUE EN LAS EMPRESAS

10:00 CAPACIDADES DE LA IA. TIPOS DE APLICACIONES Y USOS DE LA IA

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

11:15 GESTIÓN DE LA IA EN LAS EMPRESAS

Definición de la estrategia de IA, modelos organizativos, procesos de implantación, explotación y evolución

Rafael San Juan Moya
Coordinación Innovación Global
IBERDROLA

12:00 ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

¿Cómo hacer un proyecto de IA? Metodología y enfoque. Fases. Cómo se trabaja y ejecuta un proyecto de IA

Jesús Oliva Gonzalo
Head of Advanced Analytics – Digital Transformation
CEPSA

12:45 PAUSA

13:15 PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y HERRAMIENTAS DE IA

Visión alto nivel de los bloques y soluciones tecnológicas que define la arquitectura de plataformas de IA

Alfonso Fernández-Barandiarán
Data Engineer Sr. Manager • Data & Analytics (ARIA) Platform. Responsable Plataforma ARIA
REPSOL

14:00 PLATAFORMAS DE DATOS Y SU GOBIERNO

La importancia de la plataforma del dato, cómo desarrollarla y cómo establecer un modelo de gobierno que asegure su robustez, escalabilidad y evolución

Marcel Rubio Beltrán
Head of Analytics – Corporate Data Office
NATURGY

15:00 FINAL

2

APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL SECTOR ENERGÉTICO

BLOQUE 1. INSTALACIONES INDUSTRIALES

9:00 VISIÓN GLOBAL

Felipe Requejo Sigüenza
Consultor Independiente

CASOS INSTALACIONES INDUSTRIALES: GENERACIÓN CONVENCIONAL Y RENOVABLE

9:15 VIGILANCIA INTELIGENTE PARA REDUCCIÓN DE COSTES Y MEJORA DE EQUIPOS

Vanesa Pellón López
Responsable de Digital Hub
ENDESA

David García Albalá
Responsable de Operación Gas Iberia
ENDESA

9:45 PREDICCIÓN DE ÉXITO EN LOS ARRANQUES DE CICLOS COMBINADOS

Nuno Rocha
Responsable del Área de Monitorización y Diagnóstico de Generación
EDP

10:15 REDUCCIÓN DE COSTES Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN PARQUES EÓLICOS TERRESTRES

David Egido Viciano
Mantenimiento Parques Onshore
IBERDROLA

CASOS INSTALACIONES INDUSTRIALES: EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN, REFINO Y QUÍMICA

10:45 DIGITALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE EQUIPOS

Juan Antonio Gil Cuesta
Gerente Proyectos Transversales y Digitalización en Transformación Industrial
REPSOL

11:10 REDUCCIÓN DEL CAPITAL CIRCULANTE

Juan Antonio Gil Cuesta
Gerente Proyectos Transversales y Digitalización en Transformación Industrial
REPSOL

11:30 PAUSA

11:45 PROYECTO SUICAT: OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO Y PREDICCIÓN DE UNIDADES EN HIDROTRATAMIENTO DE DIÉSEL

Jesús Oliva Gonzalo
Head of Advanced Analytics – Digital Transformation
CEPSA



BLOQUE 2. GESTIÓN DE LA ENERGÍA Y LOGÍSTICA**12:15 VISIÓN GLOBAL**

Felipe Requejo Sigüenza
Consultor Independiente

CASOS GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LOS MERCADOS**12:30 OPTIMIZACIÓN PARA LAS OFERTAS DEL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO**

Marta Sánchez Esteban
Responsable del Centro de Control de Energía
ENDESA

13:00 ESTIMACIÓN DE POTENCIA FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES

Iago Veiras Lens
AI Partner. Innovation Lab
REDEIA

CASOS GESTIÓN LOGÍSTICA EN VECTORES ENERGÉTICOS**13:30 OPTIMIZACIÓN DEL TRANSPORTE EN BUQUES PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO Y REDUCIR EMISIONES**

Álvaro Rivas Carbajal
Gerente Data Translator E&P
REPSOL

14:00 OPTIMIZACIÓN DEL BALANCE DE GAS

Joaquín García Onrubia
Dirección de Digitalización y Tecnologías de la Información
ENAGÁS

14:30 OPTIMIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA DE LA RED DE OLEODUCTOS MEDIANTE ANALÍTICA AVANZADA

Julio de Moreta Alfonso
CDO | Global Digital Strategy Lead
EXOLUM

15:00 FINAL

BLOQUE 3. TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN**9:00 VISIÓN GLOBAL**

Felipe Requejo Sigüenza
Consultor Independiente

CASOS TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN**9:15 INSPECCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Y TELESUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE TERCEROS CON VISIÓN ARTIFICIAL**

Maite Hormigo González
Innovación del Sistema de Distribución
NATURGY

9:45 ANÁLISIS DE DEFECTOS MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL

Genoveva Rasilla Sandoval
Responsable de Optimización de Procesos
EDP

10:15 DETECCIÓN DE FUGAS EN INFRAESTRUCTURAS, FALSAS ALARMAS Y MONITORIZACIÓN DE OLEODUCTOS E INSTALACIONES

Julio de Moreta Alfonso
CDO | Global Digital Strategy Lead
EXOLUM

10:45 OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE RED

Javier Ontañón Ruiz
Responsable Unidad Analítica del Dato Redes
IBERDROLA

11:15 ANALÍTICA AVANZADA PARA SEGURIDAD EN OPERACIONES EN RED ELÉCTRICA

Fernando Martín Soto
Data Office – UFD
NATURGY

11:45 PAUSA

BLOQUE 4. *MARKETING, VENTAS, ATENCIÓN AL CLIENTE Y FUNCIONES CORPORATIVAS*

12:15 VISIÓN GLOBAL

Felipe Requejo Sigüenza
Consultor Independiente

CASOS *MARKETING, VENTAS, ATENCIÓN AL CLIENTE Y FUNCIONES CORPORATIVAS*

12:30 MODELO PREDICTIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Iago Veiras Lens
AI Partner. Innovation Lab
REDEIA

13:00 ASISTENTES VIRTUALES EN EL *CONTACT CENTER*: REDUCCIÓN DE COSTES Y MEJORA EN LA ATENCIÓN DE CLIENTES

Aurora Román López
Responsable Asistentes Virtuales Digital Channels Iberia
ENDESA

13:30 OPTIMIZACIÓN DEL USO DE ACTIVOS ENERGÉTICOS DOMÉSTICOS

Antonio Cuevas García
Tecnología Smart Home
IBERDROLA

14:15 FINAL

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. Dirección
Provincia	Código postal
CIF Empresa	Teléfono
Fax	e-mail

Cuotas de inscripción

895€ Asociados Ejecutivos
950€ Socios Protectores
1.010€ Empresas Colaboración Especial
1.120€ Empresas Asociadas
1.455€ 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
c/c ES87 00490631992410250033

CAIXABANK
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 atencionnaterceros@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



Club Español
de la Energía