

Iberdrola presenta, en la undécima edición del Digital Summit, más de 150 casos de uso de inteligencia artificial

- *Con este evento, que cuenta cada año con ponentes de primer nivel, la compañía fomenta la cultura digital, visibiliza sus proyectos clave e inspira a todos sus empleados a seguir creciendo en el ámbito de la I+D+i*

Hoy, el campus corporativo de [Iberdrola](#) en San Agustín del Guadalix (Madrid) ha sido el escenario de la undécima edición del Digital Summit de la compañía, un evento que, con el paso de los años, se ha establecido como un espacio único para el intercambio de conocimiento y de experiencias en torno a la digitalización y la innovación. A través del Digital Summit, la eléctrica fomenta la cultura digital, visibiliza sus proyectos clave en este apartado e inspira a todos sus empleados a seguir creciendo en el ámbito de la I+D+i.

El lema elegido para esta nueva entrega ha sido 'IA Momentum'. La jornada de este año ha girado en torno a un tema disruptivo y de actualidad: la inteligencia artificial (IA). Para abordarlo, Iberdrola ha invitado a ponentes de primer nivel y procedentes tanto del sector eléctrico como de otras áreas y empresas, como Esade, EY, Accenture, Ecoembes, DXC Technology, Caixabank, Enatic, Holcim y Ohla. Estos expertos han aportado su visión sobre el uso de la IA, al tiempo que han abordado cuestiones clave en la aplicación de esta tecnología, como la ética, la regulación, la innovación y las nuevas tendencias.

Iberdrola lleva utilizando la IA desde hace más de 10 años para realizar predicciones, optimizar procesos y detectar patrones aplicables a sus operaciones diarias. De hecho, la compañía cuenta con más de 150 casos de uso a nivel grupo. Entre los ámbitos en los que está aplicando esta tecnología destacan las renovables o las redes.

En lo que respecta a las energías limpias, la IA aporta soluciones para maximizar el aprovechamiento del viento y el sol para la producción de electricidad, con aplicaciones que van desde la fase de diseño de una instalación, previendo la ubicación óptima de un aerogenerador, a la de operación y mantenimiento, con el empleo de algoritmos que anticipan fallos antes de que se produzcan, gracias al análisis avanzado de millones de datos, o la predicción de la producción eólica o solar para cada hora del día y en cada placa y aerogenerador de las plantas de Iberdrola en todo el mundo.

También se emplea para proteger la avifauna mediante sistemas capaces de detectar aves en un radio de cinco kilómetros alrededor del parque y de detener los aerogeneradores correspondientes para evitar cualquier riesgo.

En lo que concierne a las redes, Iberdrola pone las aplicaciones de la IA al servicio de sus clientes mediante un algoritmo capaz de proporcionar una estimación precisa del tiempo que estarán sin suministro eléctrico en caso de incidencia. Asimismo, esta tecnología también permite a sus equipos planificar qué redes o centros de transformación van a necesitar una renovación parcial al año

siguiente, gracias al empleo de 100 variables que predicen posibles fallos a partir de seis años de histórico.

Iberdrola está explorando, asimismo, la IA para optimizar la ubicación de baterías de respaldo que ayuden a subsanar posibles incidencias en la red y para identificar, con satélites asociados a esta tecnología, el volumen de vegetación que se necesita talar, así como para estimar de crecimiento de dicha vegetación y evaluar si los trabajos se han desarrollado correctamente.

IA responsable

Iberdrola, en definitiva, busca fortalecer su posición como referente en la integración de la IA en el sector energético, mediante la implementación de soluciones que transformen sus procesos para impulsar la excelencia operativa, la mejora de la experiencia de sus clientes y empleados y la transición hacia un modelo energético más limpio y accesible para todos. No obstante, quiere lograrlo a través del desarrollo y la implementación de tecnologías de IA responsable que respeten sus políticas y principios éticos.

Por ello, el pasado mes de septiembre, la compañía anunció su adhesión a los compromisos del Pacto de IA de la Comisión Europea, una iniciativa que promueve su aplicación ética y responsable. Aun así, la compañía ha ido adoptando, progresivamente, medidas proactivas, adelantándose a los plazos establecidos en la regulación comunitaria (EU AI Act).

Iberdrola cuenta desde hace un año con una política de IA corporativa alineada con la nueva regulación y aprobada por el Consejo, incluyendo el registro de modelos y soluciones de IA con sus correspondientes evaluaciones de riesgos y el alineamiento de sus prácticas con un marco global común. Además, hace dos años puso en marcha un Centro de IA Global, que desempeña un papel fundamental como encargado de asegurar plataformas tecnológicas seguras, implementar medidas que garantizan una IA responsable y fomentar la innovación.

A todo ello se suma que, en febrero de este año, Iberdrola se convertía en la primera empresa en certificar su Sistema de Gestión de la Inteligencia Artificial (SGIA) con AENOR, convirtiéndose en la primera empresa en lograr esta acreditación conforme al estándar internacional ISO/IEC 42001. Este reconocimiento destaca la correcta implementación y uso de la inteligencia artificial en Iberdrola Clientes e Iberdrola Energía España, subrayando su compromiso con la innovación, la eficiencia y la ética.

Reconocimientos

Además, en esta edición la compañía ha querido reconocer el trabajo de la digitalización, que ha sido clave durante la Dana. Gracias al sistema de control Spectrum, se pudo gestionar los activos de red con altos niveles de automatización y operabilidad, mejorando la calidad del suministro, reduciendo el riesgo de accidentes en instalaciones, así como las emisiones de nuestra flota al permitir la operación remota de la red. Durante la DANA, estos sistemas de control y los sistemas de telecomunicaciones asociados permitieron a los equipos de operación y monitorización trabajar en coordinación perfecta. El Spectrum Sistema de Control manejó un volumen ingente de datos

asociados a las incidencias simultáneas durante la catástrofe sin alterarse, demostrando su robustez y permitiendo al centro de control ejercer su trabajo.

También, la digitalización ha sido clave para garantizar la reposición del servicio y la seguridad de las operaciones en un tiempo récord de 20 horas. Este logro no solo demuestra la eficiencia de las tecnologías, sino también el compromiso y la dedicación del equipo para superar desafíos y mantener la excelencia en nuestras operaciones.