

Iberdrola Estados Unidos desarrolla Inteligencia Artificial para mantener la máxima calidad de su red

- *El proyecto permitirá pronosticar el rendimiento de la red antes de tormentas severas, solucionar incidencias en áreas problemáticas y priorizar inversiones para mantener la máxima calidad del servicio*

Iberdrola, a través de su filial estadounidense, [Avangrid](#), ha puesto en marcha un equipo de Ciencia de Datos y Análisis para desarrollar sistemas de [Inteligencia Artificial \(IA\)](#) únicos y patentados que se centrarán en mejorar la fiabilidad de su red y mantener los máximos estándares de calidad para sus clientes. Una vez completados, estos modelos de aprendizaje automático cambiarán la forma en que la empresa aborda las inversiones en la red, las actualizaciones de equipos, la previsión de tormentas, entre otras cuestiones.

El nuevo equipo de análisis de Ciencia de Datos y Análisis de Avangrid está formado por siete científicos, ingenieros y analistas de datos que provienen de industrias prestigiosas como la atención médica, la astrofísica y las finanzas. El equipo está creando tres sistemas de IA únicos: Predictive Health Analytics, GeoMesh y HealthAI.

Cada tecnología tomará datos existentes de las redes eléctricas de las empresas de Avangrid y los analizará para pronosticar el rendimiento futuro de la red, determinar el estado de los equipos de la red y seleccionar ubicaciones de riesgo para inspecciones e inversiones. En última instancia, esto conducirá a una mayor calidad del servicio para los 2,31 millones de clientes eléctricos atendidos por las subsidiarias de Avangrid, Central Maine Power, New York State Electric & Gas, Rochester Gas and Electric y United Illuminating.

Este proyecto adopta un enfoque proactivo para determinar el estado de los equipos de las subestaciones y utiliza datos para priorizar los reemplazos y actualizaciones planificados. Tradicionalmente, el equipo se reemplaza principalmente según su antigüedad o si funciona mal y causa una interrupción. Por el contrario, el objetivo es que el sistema Predictive Health Analytics adopte un enfoque proactivo basado en datos para determinar el estado del equipo en función de numerosos factores, incluida la edad, la frecuencia de uso, el fabricante y las notificaciones de mantenimiento.

Esto significa que Avangrid ahorrará dinero y ayudará a reducir las interrupciones para los clientes, al reemplazar los equipos en riesgo antes de que provoquen una interrupción.

"Estamos reinventando lo que es posible para una *utility* en lo que respecta a la ciencia y el análisis de datos", afirma Pedro Azagra, CEO de Avangrid. "Tradicionalmente, nos hemos asociado con terceros para integrar este tipo de tecnología en nuestro negocio. Ahora tenemos el talento interno para crear modelos de aprendizaje automático que serán de Avangrid y, como miembro del Grupo Iberdrola, también estamos colaborando con nuestros colegas globales para apoyarnos en su experiencia y conocimientos. Ser propietarios de estos sistemas de IA nos permitirá mejorarlos continuamente mientras reducimos costes y aumentamos la eficiencia".

Líder energético en Estados Unidos

En menos de dos décadas, Iberdrola se ha convertido [en uno de los mayores grupos del sector eléctrico norteamericano](#), cotizando desde 2015 en la bolsa de Nueva York.

Con sede en Orange, Connecticut, y con aproximadamente 40.000 millones de dólares en activos, la firma está presente en 24 estados y gestiona cerca de 10.000 MW de capacidad instalada, de los cuales más de 8.600 MW de [renovables](#) (principalmente eólica y solar fotovoltaica), y más de 130.000 kilómetros de líneas eléctricas a través de ocho distribuidoras en Nueva York, Connecticut, Maine y Massachusetts. La compañía presta servicio a una población de 10 millones de personas en Estados Unidos.

Iberdrola cuenta en Estados Unidos con una cartera de proyectos renovables de alta calidad de más de 25.000 MW, que representan una plataforma estable de crecimiento continuado durante los próximos años a medida que el país cumple sus objetivos de descarbonización.

Avangrid continúa realizando importantes progresos en los ámbitos medioambiental, social y de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés). Este mes ha repetido, por sexto ejercicio consecutivo, en el índice [FTSE4Good](#).