

Iberdrola y BCAM colaborarán en el proyecto Innovation Data Space de IA para optimizar las redes

- *Este proyecto se enmarca dentro de Global Smart Grids Innovation Hub (GSGIH), entorno de trabajo colaborativo en el que BCAM está involucrado desde 2021.*
- *Entre los ámbitos de colaboración del GSGIH se incluye el proyecto Innovation Data Space (“i-DS”) en el que, a través de la Inteligencia Artificial, se pretende agilizar y potenciar la extracción de valor de datos para mejorar el servicio de las redes de distribución.*
- *BCAM participará en el desarrollo de los casos de uso planteados en el i-DS. En concreto, la labor de BCAM en este proyecto se centrará en la previsión de demanda en la red de BT (Baja Tensión).*

BCAM, Centro de investigación en Matemática Aplicada adscrito al Departamento de Educación del Gobierno Vasco, colaborará con Iberdrola en el proyecto Innovation Data Space (i-DS). Esta colaboración se ha materializado a través de la firma de un acuerdo que se enmarca en el [Global Smart Grids Innovation Hub](#) (GSGIH). GSGIH es un entorno de trabajo colaborativo en el que [BCAM](#) está involucrado desde 2021 junto a otros proveedores, empresas, centros tecnológicos y universidades, con el objetivo de utilizar la innovación como palanca para mejorar el servicio de distribución de redes y la capacidad y eficiencia de la red para una mayor integración de las energías renovables y la electrificación de la economía.

Entre los ámbitos de colaboración del GSGIH se incluye el proyecto Innovation Data Space (i-DS) en el que, a través de la Inteligencia Artificial, se pretende agilizar y potenciar la extracción de valor de datos para mejorar el servicio de las redes de distribución. BCAM participará en el desarrollo de los casos de uso planteados en el i-DS.

En concreto, la labor de BCAM en este proyecto se centrará en la previsión de demanda en la red de BT (Baja Tensión) a través de acciones de mejora de gestión que se basan en la generación de escenarios futuros de consumo y generación para poder priorizar las actuaciones en el proceso de previsión de demanda ligado a la planificación de la red de BT y la priorización de inversiones.

Esta no es la primera vez que ambas entidades trabajan juntas. Por ejemplo, BCAM participa en el proyecto IA4TES - Inteligencia Artificial para la Transición Energética Sostenible, liderado por Iberdrola, y el cual se engloba dentro del marco

del Programa Misiones de I+D en Inteligencia Artificial, en el marco de la Agenda España Digital 2025 y de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial. El proyecto dio comienzo en 2022, fue uno de los cinco concedidos en España y cuenta con una subvención total de más de 12,5 millones de euros.

El principal objetivo es investigar las soluciones que pueden aportar las diferentes tecnologías de Inteligencia Artificial al sector eléctrico, pensando en el nuevo paradigma del sistema eléctrico.

Por parte de BCAM, las personas investigadoras que coordinan el trabajo son el investigador Ramón y Cajal de BCAM e Ikerbasque Santiago Mazuelas y Vincenzo Nava, Investigador Senior de BCAM y Tecnalia Research & Innovation.

Sobre BCAM

BCAM es un centro de investigación interdisciplinar con sede en Bilbao promovido por el Departamento de Educación de Gobierno Vasco y es parte de la red BERC (Basque Excellence Research Centers). Fundado en 2008 por el Gobierno Vasco a través de Ikerbasque, uno de sus objetivos principales es poner la matemática al servicio de la sociedad a través de la transferencia de conocimiento, extendiendo los resultados de su investigación a sectores como las biociencias, la salud, la energía o la fabricación avanzada, y trabajando de manera conjunta con instituciones y empresas locales e internacionales.

El centro, que actualmente cuenta con 186 investigadores e investigadoras de 34 nacionales, ha sido galardonado en tres ocasiones (2013, 2018 y 2021) con la distinción Severo Ochoa por la Agencia Estatal de Investigación, que consolida al BCAM como una de las instituciones más importantes en su campo en Europa.

Sobre el Hub de Iberdrola

Iberdrola quiere mantenerse a la cabeza de la transición energética desarrollando nuevos negocios y modelos tecnológicos en redes de distribución.

El sistema eléctrico atraviesa una transformación sin precedentes y las redes se han convertido en piedra angular de la revolución energética; una plataforma imprescindible para avanzar hacia una economía descarbonizada, que favorezca el desarrollo de un sistema eléctrico con más fuentes renovables, movilidad sostenible, ciudades inteligentes y el autoconsumo.

Con la creación del Global Smart Grids Innovation Hub el grupo pretende duplicar los proyectos de innovación en redes inteligentes, consolidando y ampliando el modelo de éxito actual de colaboración con fabricantes de equipos eléctricos. Para ello, la compañía ha identificado desde el inicio más de 120 proyectos para su futuro desarrollo por valor de 130 millones de euros. Desde que este Hub comenzase su andadura, en octubre de 2021, se han registrado proyectos de I+D+i en curso por una inversión total estimada de 42 millones de euros en Iberdrola Redes España. Además, se han alcanzado acuerdos con más de 100 socios tecnológicos para el desarrollo de soluciones de digitalización de redes, integración de renovables, despliegue del vehículo eléctrico y sistemas de almacenamiento de energía.