



La Universidad de Alcalá y el Hub de Iberdrola colaborarán en el desarrollo de redes eléctricas más eficientes, sostenibles y seguras

- *El Hub de Iberdrola está ubicado en el País Vasco y es el centro mundial de innovación en redes inteligentes de la compañía*
- *Los acuerdos firmados entre las entidades permitirán a investigadores de la UAH trabajar en la búsqueda de nuevas soluciones tecnológicas para las redes inteligentes en el marco del Global Smart Grids Innovation Hub y el Innovation Data Space promovidos por i-DE, Grupo Iberdrola*

La Universidad de Alcalá (UAH) e i-DE, la distribuidora eléctrica del grupo Iberdrola en España, han firmado hoy un acuerdo institucional por el que ambas entidades trabajarán conjuntamente en proyectos de innovación en redes eléctricas inteligentes, que permitan afrontar los retos que el sistema enfrentará en los próximos años.

Concretamente, la colaboración tendrá lugar en el marco del Global Smart Grids Innovation Hub (GSGIH), el centro mundial de innovación y conocimiento en esta materia inaugurado por la energética en 2021 con el apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia y al que ahora se adhiere la UAH, y del Innovation Data Space en el que, a través de la Inteligencia Artificial (IA), se pretende agilizar y potenciar la extracción de valor de datos para continuar mejorando la calidad de servicio a los clientes.

De esta forma, la institución académica se suma a este ecosistema innovador, del que ya forman parte más de 110 entidades y empresas colaboradoras. Entre ellas se encuentran fabricantes, startups, pequeñas, medianas y grandes empresas, centros tecnológicos y universidades de todo el mundo con un objetivo en común: desarrollar soluciones disruptivas que faciliten la conexión de la demanda con la generación renovable, la integración de sistemas de almacenamiento, la penetración del vehículo eléctrico y el autoconsumo, la electrificación del calor y los nuevos usos de la energía con el objetivo de disponer de redes eficientes, seguras, resilientes, sostenibles y digitalizadas. .

Tal y como se recoge en los acuerdos suscritos, la Universidad de Alcalá trabajará con Iberdrola y con el resto del ecosistema del GSGIH para aplicar las últimas tecnologías, como la IA, la realidad aumentada, los gemelos digitales, el uso de drones, los robots de vigilancia de las infraestructuras o los últimos avances en materia de ciberseguridad en las

redes eléctricas. Así, desde la creación del GSGIH se han identificado más de 120 proyectos de innovación que podrían ofrecer soluciones de futuro de aplicación a las redes inteligentes.

Durante la firma, el vicerrector de Investigación y Transferencia de la UAH, Javier de la Mata, destacó: “Agradecemos a Iberdrola que haya apostado por la Universidad de Alcalá a través del grupo GEISER, que es uno de los principales grupos de investigación de la Universidad de Alcalá atendiendo a su productividad. La posibilidad de acceder a este hub de innovación es para nosotros muy importante, porque la transición energética es uno de los grandes desafíos del mundo actual y recientemente hemos visto las consecuencias que tiene no gestionarla bien. En ese sentido, este tipo de acuerdos entre la universidad y la empresa me parecen fundamentales”.

Por su parte, Estíbaliz Goñi, directora de Procesos y Tecnología de i-DE, Grupo Iberdrola, ha señalado que “para Iberdrola es un gran honor poder contar con una universidad del prestigio de la Universidad de Alcalá en el Global Smart Grids Innovation Hub. El futuro es eléctrico y la colaboración entre la empresa y el sector universitario es esencial para avanzar en la electrificación de la economía. Desde nuestro centro apostamos por el talento joven para innovar juntos y construir las redes eléctricas del futuro. Las redes son la piedra angular de la transición energética”.

Los acuerdos suscritos hoy por la UAH e i-DE, no solo permiten a ambas entidades trabajar conjuntamente en el desarrollo de nuevos productos, materiales y soluciones tecnológicas para las redes de distribución, sino colaborar también en la transferencia de conocimiento, mediante conferencias, actividades de networking y desarrollo de proyectos específicos de talento, entre otras actividades.

Innovation Data Space (i-DS)

Asimismo, ambas entidades han firmado un acuerdo específico de colaboración que permitirá a la UAH integrarse en el Innovation Data Space, el ecosistema de datos creado en el marco del GSGIH.

El laboratorio i-DS es el espacio virtual de innovación colaborativa donde se desarrollan y validan algoritmos avanzados aplicados a la red eléctrica, a partir del intercambio seguro de datos entre i-DE y de su ecosistema de colaboradores, del que a partir de ahora formará parte la UAH y su grupo de investigación GEISER (Ingeniería Electrónica Aplicada a Sistemas de Energías Renovables), través del que la universidad desarrolla este trabajo.

Actualmente, el centro cuenta con seis casos de uso en curso y 39 colaboradores, entre empresas tecnológicas, centros de investigación y universidades. El i-DS impulsa proyectos que abordan retos clave como la previsión de demanda, la identificación de pérdidas no técnicas o la automatización del inventario de activos de red mediante IA.

Además, el laboratorio incorpora una línea de trabajo específica (i-DS Research), orientada a la compartición de datos segura para el desarrollo de proyectos de investigación que permitan seguir explorando nuevas capacidades tecnológicas para el futuro.

A la información estratégica de este espacio solo pueden acceder los partners de i-DE, Grupo Iberdrola, que colaboren con esta última en la búsqueda de aplicaciones de IA que permitan agilizar y potenciar la extracción de valor para mejorar el servicio que prestan las redes de distribución.

Iberdrola es la primera energética privada del mundo por inversión en I+D+i (investigación, desarrollo e innovación), según la Comisión Europa. Tras invertir 402 millones de euros en 2024, la compañía se ha puesto el objetivo de alcanzar los 4.000 millones de euros para 2030. De esta forma, busca alcanzar una mejora de sus procesos, de las condiciones operativas y de seguridad de sus instalaciones, además de reducir su impacto ambiental.

i-DE, la distribuidora en España del Grupo Iberdrola, gestiona y mantiene más de 265.000 kilómetros de líneas eléctricas de distribución, las cuales se extienden por 10 comunidades autónomas y 25 provincias, en una superficie que abarca aproximadamente 200.000 km². Asimismo, cuenta con más de 99.000 centros de transformación en servicio y 1.185 subestaciones para ofrecer el mejor servicio a sus 11,4 millones de clientes. I-DE dedicó a proyectos innovadores una inversión superior a los 40 millones de euros en 2024.

La Universidad de Alcalá es una de las más antiguas de España y una de las cinco universidades declaradas en el mundo Patrimonio de la Humanidad por la Unesco. Está reconocida por los rankings internacionales más destacados como una de las mejores universidades del mundo. Asimismo, es una universidad comprometida con la sociedad, integradora y abierta, que contribuye al avance del conocimiento y a la formación integral de las personas mediante una docencia de calidad, la excelencia en la investigación y el fomento de actitudes éticas y socialmente responsables.