

La UNED adjudica a Cellnex un proyecto de eficiencia energética basado en tecnología IoT e Inteligencia Artificial

Cellnex equipará los campus universitarios de la UNED con sensores que permitirán recoger y monitorizar datos a distancia con el fin de actuar en tiempo real sobre los sistemas de iluminación y climatización, logrando una reducción de los consumos energéticos.

Madrid, 15 de junio de 2022. La UNED ha adjudicado a Cellnex un proyecto para optimizar la eficiencia energética de las instalaciones de climatización e iluminación de sus campus universitarios mediante la tecnología de Internet de las Cosas (IoT).

El objetivo es reducir y optimizar los consumos energéticos especialmente cuando los espacios están vacíos, manteniendo condiciones de pre confort que, a su vez, eviten sobrecostes por la reducción o elevación de las temperaturas de los espacios en períodos de no ocupación y también diferencias demasiado drásticas entre espacios ocupados y no ocupados que afecten a su mantenimiento óptimo. Se estima que la mejora de la eficiencia energética pueda suponer al menos un 15% en el conjunto de los edificios de la UNED.

Para conseguir dicho objetivo, Cellnex utilizará tecnologías IoT (Internet de las Cosas), instalando sensores que permitirán recoger, transmitir y monitorizar datos, fundamentalmente relacionados con la detección de ocupación, temperaturas y luminosidad.

Cellnex también implantará un nuevo módulo en el Sistema de Información de la UNED que será el encargado de analizar, mediante el empleo de algoritmos de inteligencia artificial, la información facilitada por los sensores y dará las órdenes a los actuadores sobre los sistemas de iluminación y climatización. En la implantación de este módulo, Cellnex contará con la colaboración de la ingeniería Vatecno.

El conjunto del sistema implantado por Cellnex: los sensores, la conectividad en tiempo real – mediante el uso de tecnología LoRA–, los actuadores, y el módulo de eficiencia energética, permitirá a la UNED dotar de inteligencia a los edificios siguiendo los criterios de la Unión Europea en cuanto a digitalización. Así mismo, le permitirá avanzar en la configuración de un Sistema de Información integral, que también podrá optimizar la eficiencia energética de las instalaciones en línea con los Programas asociados a este ámbito del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia impulsado por el Gobierno de España.

Más de 3 millones de dispositivos se conectan a diario a las redes IoT de Cellnex en España

Cellnex cuenta con una amplia experiencia, especialmente en España –incluidas las Islas Baleares y las Islas Canarias–, en el despliegue, mantenimiento y operación de redes IoT (multi tecnología) a las que se conectan actualmente más de 3 millones de objetos a diario y los múltiples servicios que se derivan.

Este tipo de redes destacan por su bajo ancho de banda, su largo alcance, su robustez y por ser energéticamente eficientes. Además repercuten directamente en situaciones cotidianas del día a día más allá de la eficiencia energética, como pueden ser la gestión del agua –detección automática de fugas y tele lectura a distancia de contadores–, la sensorización de viviendas sociales –para monitorizar y mejorar el confort y la eficiencia energética de estos hogares–, el control de aforos –en espacios con una alta afluencia de personas–, la gestión de aparcamientos –para optimizar la utilización del espacio–, la regulación del tráfico, la recogida de residuos –gracias a la sensorización de contenedores que permiten detectar cuando están llenos facilitando así la optimización de las rutas de recogida de los mismos– o el seguimiento y geolocalización en el sector de la logística, entre otros muchos casos de uso.

Sobre la UNED

La UNED es la universidad pública más grande de España tanto en número de estudiantes como en oferta académica, así como el mayor campus de Europa, y se dedica a universalizar una Enseñanza Superior de calidad a través de un modelo de enseñanza online y semipresencial líder en su sector.

Los más de 200.000 estudiantes que cada año confían en la UNED avalan un sistema de aprendizaje innovador que combina docencia online y acompañamiento presencial soportado por una plataforma tecnológica en constante evolución que permite ofrecer un modelo flexible y adaptado a las necesidades individuales de cada uno de sus alumnos. Un sistema activo que aplica en todos los estudios de su amplia oferta académica, en los que el estudiante se convierte en el protagonista de su propio aprendizaje, tal y como establece el Sistema Europeo de Educación Superior. Todo ello, además, sin notas de corte y adaptando el estudio al horario laboral, situación personal, obligaciones familiares y profesionales.

Este año 2022 se cumple el 50 aniversario de su creación en 1972. Durante estas cinco décadas, la UNED lleva cumpliendo su vocación de servicio público con calidad, rigor y excelencia, siendo más de 3 millones de estudiantes los que han formado parte de esta gran comunidad universitaria, así como miles de académicos y personal que integran la institución.

Para más información: <https://www.uned.es>

Sobre Cellnex Telecom

El despliegue eficiente de una conectividad de última generación es fundamental para impulsar la innovación tecnológica y acelerar el crecimiento económico inclusivo. Cellnex Telecom es el proveedor independiente de infraestructuras neutras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión, que permite a los operadores acceder a la red más extensa de Europa de infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones en régimen de uso compartido, lo que contribuye a reducir las barreras de acceso para nuevos operadores y a mejorar los servicios en las zonas más remotas.

Cellnex gestiona un portafolio de más de 137.000 emplazamientos –incluyendo despliegues previstos hasta 2030–, en España, Italia, Países Bajos, Francia, Suiza, Reino Unido, Irlanda, Portugal, Austria, Dinamarca, Suecia y Polonia. El negocio de Cellnex se estructura en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión

audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia, y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (Smart cities e “Internet de las Cosas” (IoT)).

La compañía cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y EuroStoxx 100. Asimismo, está presente en los principales índices de sostenibilidad, como CDP (Carbon Disclosure Project), Sustainalytics, FTSE4Good, MSCI y Standard Ethics.

Entre los accionistas de referencia de Cellnex se encuentran Edizione, GIC, TCI, Blackrock, Canada Pension Plan, CriteriaCaixa, Wellington Management Group, Capital Group, FMR y Norges Bank.

Para más información: <https://www.cellnex.com>