

Arranca el proyecto NETBUILD

Una plataforma IoT segura y escalable para la gestión energética en edificios

- La herramienta mejora la eficiencia energética, el confort de los usuarios y la interacción con la red eléctrica.
- Se monitoriza tanto el consumo de agua como de energía del edificio
- Aplicara tecnologías emergentes tales como los algoritmos de inteligencia artificial o la tecnología blockchain para permitir que los edificios prosumidores puedan vender sus excedentes de energía a otros edificios cercanos

Barcelona, 18 de mayo de 2023. Las empresas Sensing&Control y Efimob, en colaboración con el centro de investigación IREC, anuncian el lanzamiento de su proyecto conjunto NETBUILD (Smartness Improvement in a Network of Buildings). Esta iniciativa tiene como objetivo principal el diseño de tecnologías para mejorar los Indicadores de Preparación Inteligente de los edificios (*Smart Readiness Indicators*), a través de una mayor eficiencia energética, confort de los usuarios, e interacción con la red eléctrica.

Durante el proyecto NETBUILD, se abordan los desafíos actuales relacionados con la transición energética y el cambio climático mediante la aplicación de tecnologías emergentes para mejorar la eficiencia energética de los edificios y promover el intercambio de energía entre ellos. La plataforma que se diseñará en NETBUILD, permitirá monitorizar los consumos de agua y energía del edificio, así como las condiciones de ocupación, iluminación, y calidad del aire, para garantizar el confort de los usuarios optimizando el consumo de recursos.

La plataforma incluye también algoritmos de inteligencia artificial que realizarán estimaciones de la demanda energética de los edificios, así como de la generación obtenida mediante fuentes renovables, para optimizar el balance energético de los edificios. Además, se creará un sistema de intercambio de energía, basado en la tecnología blockchain, que permitirá que los edificios prosumidores puedan vender sus excedentes de energía a otros edificios cercanos, contribuyendo así a reducir el consumo de combustibles fósiles.

El proyecto NETBUILD, con referencia CPP2021-009031, se llevará a cabo durante los próximos 3 años, y ha sido financiado con 1,16M€, a través de la convocatoria de ayuda a Proyectos de I+D+i en Colaboración Público-Privada, por el Ministerio de ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Innovación (MCIN/AEI/10.13039/501100011033) y por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation para el Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia ("NextGenerationEU" /PRTR").

Sobre las entidades participantes:

[Sensing&Control](#) es una pyme basada en Barcelona especializada en soluciones y sistemas basados en el Internet de las Cosas y la Inteligencia Artificial.

[Efimob](#) es una empresa basada en Nigrán (Pontevedra), una empresa tecnológica pionera en el sector de la movilidad eléctrica, especializada en soluciones de recarga de los VE que incluyen equipos de recarga, ingeniería, instalación, soporte y software de gestión de la red instalada.

La Fundación Instituto de Investigación en Energía de Catalunya ([IREC](#)) es un centro público de investigación, con sedes en Barcelona y Tarragona, que tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad del tejido industrial en el sector energético.

Datos de contacto:

Jose Alberto Sáez Zamora
Project Manager

jose.saez@sensingcontrol.com

[Sensing & Control \(sensingcontrol.com\)](http://Sensing & Control (sensingcontrol.com))