

PROYECTO: GENESIS: GESTIÓN ENERGÉTICA EFICIENTE DE ESPACIOS INTELIGENTES BASADOS EN INTERNET DE LAS COSAS (CASO DE USO EN LA UNIVERSIDAD DE MURCIA.

Categoría: SMART IT Infraestructure

Compañía: ODIN SOLUTIONS **En colaboración con:** Sureste Sistemas de Seguridad, Tprotege, Foxen.

Representante: Antonio F. Skarmeta Gómez, Responsable de Innovación

Periodo: Inicio: 2014 - Finalización: 2015

DESCRIPCIÓN

En el marco del proyecto Smart Campus de la Universidad de Murcia (UMU) se propone una estrategia de ahorro energético dentro de la iniciativa Open Data, basada en el uso del sistema de gestión inteligente de infraestructuras comercializado por OdinS con el nombre de City explorer. Open Data permite tener monitorizados todos los edificios de la Universidad, las centralitas de robo e incendio, los sistemas de climatización y toda la maquinaria de instalaciones. City explorer ofrece además servicios como la localización de minusválidos y vehículos, y es capaz de tomar decisiones inteligentes para gestionar eficientemente el consumo energético de las infraestructuras monitorizadas.

OBJETIVOS/LOGROS

- **Reducción de consumo:**

El ahorro energético tras la inclusión del sistema de gestión de 'aula eficiente' será siempre de media superior al 25%.

- **Reducción de emisiones:**

Tras asumir el ahorro energético obtenido, las emisiones de CO2 serían de:
□ Equipos en el aula: $809159.2 \text{ kwh} \times 0.399 \text{ kg CO}_2/\text{kwh} = 322854,52 \text{ kg CO}_2$
□ Iluminación (asumiendo un 25% de ahorro) $675436,32 \text{ kwh} \times 0.399 \text{ kg CO}_2/\text{kwh} = 269499,09 \text{ kg CO}_2$.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- Gestión eficiente de los espacios de reunión, salas y aulas sin tener que preocuparse de encender/apagar ningún dispositivo, HVAC o iluminación
- Telemantenimiento. Al estar conectado todas las aulas al sistema Open Data es posible detectar averías y prever mantenimiento.

TIC UTILIZADAS

- Sistema de gestión inteligente de infraestructura de edificios basado en la plataforma de automatización City explorer.
- Conectividad IP, SCADA.
- Acceso a la plataforma desde cualquier ordenador, tablet o smartphone.