

PROYECTO: SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EDIFICIOS INTELIGENTES

Categoría: SMART BUILDINGS, **SMART IT INFRASTRUCTURE**

Compañía: UNIVERSIDAD PABLO OLAVIDE (UPO) DE SEVILLA

Representante: Alicia Troncoso Lora, Vicerrectora de TIC, Calidad e Innovación

Periodo: 1997 – Proceso continuo de mejora

DESCRIPCIÓN

Sistema de Gestión en Eficiencia Energética y de Edificios Inteligentes (SGEEI) a través de la Red de comunicaciones de la UPO (RED UPONET-INV) para controlar y monitorizar el mantenimiento del número de puntos en las instalaciones de los edificios inteligentes, con el mínimo de elementos y al menor coste posible. El SGEEI realiza el control integral de las instalaciones de los 47 edificios del Campus en cuanto a consumos de energía, agua, gas etc. Dentro del Plan de Mejora del SGEEI se pretende alinear estrategias, procesos, personas y tecnologías conforme a la norma ISO 50001.

OBJETIVOS/LOGROS

● Reducción de consumo:

Reducción del consumo eléctrico en torno al 35% (1998-2010), y del 40% (211,2012), sobre un consumo medio diario de 30.000 Kwh. Con el documento se adjunta memoria explicativa de los resultados obtenidos.

Mediante el control de los consumos de agua por edificio y la vigilancia monitorizada de las fugas de agua se ha estimado un 50 % sobre el consumo diario de 100 m³.

● Reducción de emisiones:

En base a un consumo anual estimado de 10 Gwh. al año y un 40 % de ahorro estimado, se calcula unas reducciones de CO₂ de 1.780 T/año, con un factor de 267 g de CO₂/Kwh.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

● Gestión de múltiples perfiles e ilimitados usuarios con uno o más perfiles para el acceso a los recursos de su interés y competencia.

● Monitorización en tiempo real de los eventos con comunicación inmediata a las personas adecuadas.

● Integración de los distintos sistemas de otros fabricantes con protocolos diferentes a través del sistema único SGEEI.

TIC UTILIZADAS

● Servidores de alta gama dedicados en alta disponibilidad conectados a la Red de Comunicaciones de la UPO (Red UPONET-INV) a 10 GB.

● Subred Ethernet específica solo para instalaciones y control de los edificios inteligentes.

● Sistema de gestión basado en PowerStudio Escada.