



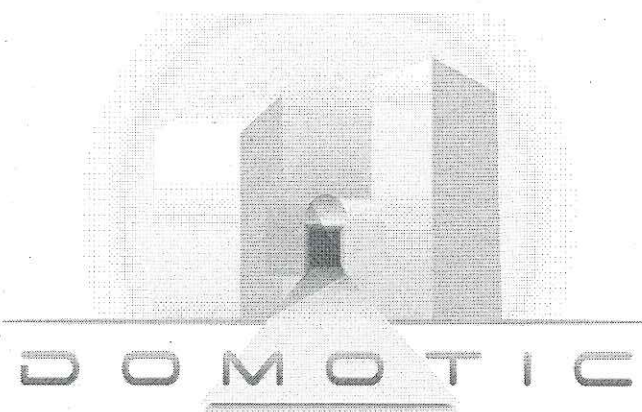
PROYECTO DOMOTIC

por Eduardo Gómez

La Fundación San Valero, al igual que gran parte de la población, y con total conciencia del deterioro al que se está sometiendo a la Tierra, es pionera en tomar acciones para ayudar a preservar el medio ambiente como, por ejemplo, un jardín que se riega con el agua de lluvia recogida en un depósito pluvial que iniciamos hace ya algunos años atrás. También podemos ver estas iniciativas en las tomas de recarga para vehículos eléctricos que tenemos en el parking de SEAS (las plazas azules por si no las habéis reconocido) y, desde el año pasado, se está trabajando en un proyecto para el ahorro de energía, el "Proyecto Domotic", que explicaré a continuación.

Este proyecto está enmarcado dentro de un programa europeo de innovación y medio ambiente. En este trabajo se llevan a cabo acciones en tres lugares diferentes: el primero de ellos es un edificio más o menos antiguo (FSV, que tiene ya sus años), el segundo en un edificio relativamente nuevo y moderno (la Universidad de San Jorge) y por último en un edificio con fines museísticos (situado en Valladolid). El objetivo es que con las medidas aplicadas se consiga un ahorro energético en iluminación y en calefacción.

Hablando de FSV, que es lo más cercano que tenemos, el proyecto se ha dividido en dos fases, la



primera se desarrolló en verano del año pasado y tuvo una aplicación en la planta C, cuyos ahorros energéticos han quedado ya demostrados. Para ello se llevó a cabo una auditoría con los datos previos a la instalación y los datos obtenidos después de ésta en los que el ahorro queda muy bien plasmado. Se han cambiado las luminarias y se han aplicado unos software correctivos que lo que hacen es regular la intensidad de emisión luminosa de la iluminación en función de la luz natural que provenga de fuera.

Este próximo verano, contando con la experiencia del año pasado, se realizará lo mismo, con una pequeña diferencia, en la planta E. Las obras comenzarán a partir del 1 de Julio, continuando todo el verano y, tanto técnicos como gente que realiza otras tareas no solamente técnicas, trabajarán para sacar adelante este proyecto. La pequeña gran diferencia que tenemos en esta fase va a ser la creación de dos aulas totalmente domotizadas, lo que va a suponer mucho trabajo por parte del personal para adaptarlas, no sólo al tema de iluminación sino también al de calefacción.

En estas aulas domotizadas los alumnos podrán realizar una serie de prácticas con un software que permita la creación de situaciones atmosféricas al gusto del estudiante. Éste podrá simular un día lluvioso y que haga mucho viento; o un día muy frío en el que haya un sol despuntando entre nubes; en resumen, el alumno



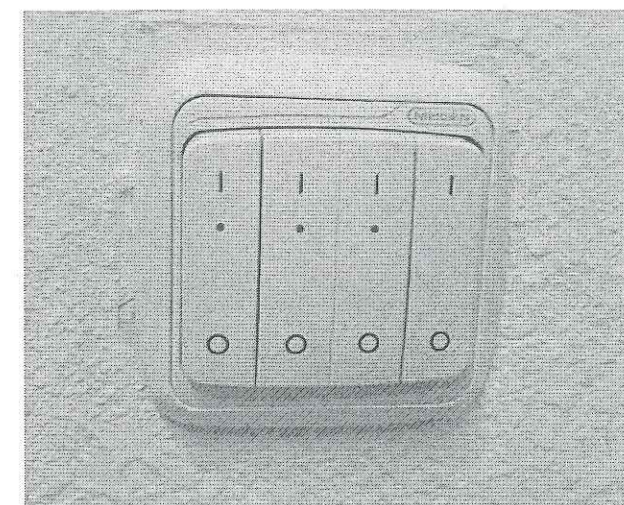
tiene en su mano una herramienta para poder simular las situaciones que él crea convenientes para ver el comportamiento domotizado de la sala en la que se encuentra y comprobar cómo actúa según él vaya variando las características del día. Una vez esté montado, se hayan realizado las prácticas y se hayan recogido datos suficientes, se realizarán otras auditorías para comprobar si se sigue manteniendo el ahorro energético en la planta.

Como objetivo final de todo este gran proyecto que se está llevando a cabo en tres lugares diferentes y al mismo tiempo, se pretende comparar el ahorro energético en tres sitios bien diferenciados (los que he mencionado antes) para ver en qué lugares se ahorra más; en el edificio antiguo como es San Valero, en uno relativamente moderno como es la Universidad de San Jorge o en un edificio con fines museísticos en el que pasa una gran afluencia de gente y que por lo tanto tiene un consumo mayor que el de los dos anteriores.

El alumnado de San Valero tiene que estar orgulloso de que se hagan proyectos de este tipo y calibre porque redundan en el beneficio de todos, tanto del colegio como del alumnado.

Con este interesante proyecto cerramos esta sección y quedamos a la espera de ver cómo evoluciona y como nos encontraremos la planta de Electrónica a la vuelta de las vacaciones, que ya estamos tocando y deseando que lleguen.

Feliz Verano a todos.



NUEVOS PULSADORES EN EL AULA



SENSOR DE LUMINOSIDAD



NUEVAS LUMINARIAS EN EL AULA

Eduardo Gómez 4º ESO 2