Investigadores andaluces participan en un proyecto europeo para mejorar el consumo energético en el hogar

Fuente: Andalucía Innova

Un equipo de investigadores de la *Fundación Habitec*, ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) en Málaga, participa en el proyecto europeo *EnergyTIC*. Esta iniciativa permitirá al usuario conocer desde el hogar y a través de la TDT e Internet, información relativa al consumo de energía y agua.

El primer objetivo de este proyecto es llevar a un colectivo de viviendas V.P.O. de Andalucía información referente al consumo de agua y electricidad para poder establecer comparaciones entre gasto de

comunidades e individuales y conocer los promedios y las desviaciones, entre otros datos. Han elegido dos canales de comunicación (TDT e Internet) para, tal y como señala **Rafael Abad**, Director Técnico de Habitec, “dar un servicio de información a todos los usuarios, bien sea a través de ADSL con implantación por debajo del 76% (según datos del INE 2010) o a través de TDT con implantación por encima del 86% (según datos del INE 2010).

Los diferentes grupos de trabajo prevén comenzar con la fase inicial del proyecto en los próximos meses de marzo y abril y durante tres años se encargarán de desarrollar esta nueva tecnología. El programa piloto español

se llevará a cabo íntegramente en Andalucía, concretamente en Málaga, en 700 viviendas de protección oficial que estarán divididas en dos grupos: por un lado, aquellos hogares que tendrán acceso a los medios de comunicación que les suministren los datos referentes a consumo y, por otro, un número de viviendas que no contarán con esta posibilidad.

El objetivo de esta clasificación es poder evaluar y cuantificar cuánto es capaz de ahorrar un usuario si sabe compararse con los demás y recibe consejos para evitar el derroche energético. ■

Un sistema inteligente informa de puntos de carga para vehículos eléctricos

Fuente: DICYT

Uno de los mayores temores a los que se enfrenta un conductor de vehículos eléctricos es no alcanzar un punto de carga y quedarse parado en el camino. Debido al temprano desarrollo de esta alternativa a los combustibles fósiles, aún no hay en España una red potente de puntos de carga eléctrica para satisfacer plenamente a los ciudadanos que optan por esta alternativa. Una aplicación informática desarrollada por la empresa leonesa *Proconsi* pretende paliar este déficit de información.

A través de un *software* universal, que puede utilizar cualquier fabricante de estos lugares de abastecimiento, el conductor de un vehículo eléctrico puede tener información a tiempo

real tanto de su consumo como de los puntos más cercanos al lugar donde se encuentra. La aplicación se denomina *Prisma* y se configura como una plataforma inteligente que incorpora diferente información estadística y posicional.

Prisma tiene dos módulos, uno dirigido a los usuarios de vehículos eléctricos, para quienes informa sobre su medio de transporte, y otro dirigido a la Administración o a los gestores privados que implementan este servicio de abastecimiento de vehículos eléctricos, como los hoteles.

En el módulo privado, se informa sobre las altas, bajas o modificaciones de los usuarios y los puntos de carga, y puede establecer perfiles sobre diferentes funcionalidades de la plataforma. Además, contribuye al

mantenimiento de la instalación y aporta datos del cuadro de mandos, como los kilovatios por hora requeridos por usuario y punto de carga o el tiempo de uso. También permite la emisión de alertas por medio de mensajes de telefonía móvil (SMS).

En el caso del módulo público, se informa sobre las características y funcionamiento de los diferentes puntos de carga y la localización de los mismos e incorpora una bitácora para que los usuarios puedan expresar sus opiniones. La plataforma puede ser implementada en un dispositivo móvil (Android, iPhone, Symbian, Windows CE o Blackberry, por ejemplo), o descargar en el navegador (Tom Tom o Nokia, por ejemplo) la localización de los puntos de carga eléctrica, para hacer más fácil la conducción. ■