

El proyecto ENERsip permitirá conocer el momento óptimo para consumir energía

El proyecto europeo ENERsip, liderado por ESI-Tecnalia, tiene como objetivo lograr que el consumo energético sea **controlado por cada usuario**. Un interfaz gráfico ofrecerá servicios para ahorrar energía y para mejorar el nivel de confort en cada momento, alcanzando así un **consumo y generación de energía eficiente**, basado en la demanda del usuario.

Básicamente se trata de un sistema de monitorización y control a través de sensores que **permiten conocer la energía que cada usuario consume**, y también la que se puede generar a través de placas solares instaladas en el edificio, aerogeneradores, etc. De esta manera es posible establecer un balanceado entre consumo y generación que permite conocer, basándose en la demanda del usuario, el momento óptimo para consumir y generar dicha energía, con el consiguiente **ahorro económico**.

Leire Bastida, Doctora en Ciencias de la Computación de ESI-Tecnalia y una de las investigadoras del proyecto, señala que *“cada usuario, desde su propio hogar, y a través de un dispositivo como **un ordenador o una PDA** será capaz de saber en tiempo real cuándo consume más energía y cómo ahorrar en dicho consumo”*.

El proyecto será útil también para las compañías eléctricas, que podrán **adaptar sus tarifas a cada usuario** en función de la cantidad y momento del consumo. *“Asimismo, las empresas podrán prever la cantidad de energía que se necesita en cada momento, optimizando así su generación y **evitando que se malgaste**, como persigue el proyecto”*, destaca Bastida.

El proyecto surge como respuesta a las necesidades energéticas de cada momento, ya que las demandas de consumo no siempre son las mismas. Adaptándose a estas demandas **es posible establecer un ahorro energético** que conlleva menos costes para el usuario, optimización en la generación de energía por parte de la compañía eléctrica, creación de nuevos modelos de negocio y, en consecuencia, **cuidar del medio ambiente a través del consumo y la generación de energía renovable**.

ENERsip es un proyecto de ámbito europeo que se desarrollará hasta junio de 2.012, en el que participan junto a ESI-Tecnalia empresas como Motorola, Amplia, Honeywell e Israel Electric Corporation, entre otras.

