

"éBRICKhouse" abre sus puertas al futuro - El Mundo Castellón al Día - 26/05/2018

EFICIENCIA ENERGÉTICA

'éBRICKhouse' abre sus puertas al futuro

La Universitat Jaume I de Castellón está desarrollando en la casa solar instalada en el campus público del Riu Sec un sistema de autoconsumo con almacenamiento de energía y generación renovable que persigue la optimización del coste energético de una vivienda

C. H. / CASTELLÓN

Un grupo de trabajo de la Universitat Jaume I de Castellón está desarrollando en la casa solar instalada en el campus público castellanense, denominada éBRICKhouse, un sistema de autoconsumo con almacenamiento de energía.

«Se trata de un sistema de gestión integrado de la energía para instalaciones domésticas con generación renovable y almacenamiento de energía», indican responsables de este grupo de investigación de la Jaume I, quienes también precisan que «la innovación radicaría en poder optimizar el coste energético de una vivienda cuando se permita el balance neto o se mejoren las condiciones de autoconsumo».

La éBRICKhouse es una casa solar, modular, sostenible e inteligente que se construyó en el campus público castellanense durante el año 2016 por un equipo integrado por una veintena de estudiantes y profesores de Edificación.

Tras la inauguración de este prototipo, la casa solar y sostenible éBRICKhouse ha servido para su utilización en proyectos relacionados con la formación, la investigación y la innovación. Recordar que esta casa se levantó en



Imagen de la casa solar éBRICKhouse instalada en el campus público castellanense desde 2016. / EL MUNDO

el campus después de cuatro años de iniciar el proyecto de diseño y construcción de la casa solar con la que la UJI fue seleccionada para participar en el concurso internacional Solar Decathlon Europe celebrado en Versalles en el año 2014. Un equipo formado por profesores, estudiantes y colabo-

radores trabajó en la instalación definitiva del prototipo de vivienda en el campus de la UJI.

Es ahora una comisión de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales la que se encarga de gestionar el uso de la misma para nuevos proyectos. Y es que este edificio, además, es un en-

torno de pruebas ideal para avances tecnológicos para Smart Cities y para llegar a la versión final de productos innovadores.

De esta manera, hace unos meses el proyecto éBRICKhouse incorporó eStubike, un innovador prototipo de parking de seguridad para bicicletas. El prototipo de parking ha sido cedido por la empresa marhelectric Sealand, de Benicàssim, al proyecto éBRICKhouse-livinglab para iniciativas de sostenibilidad urbana.

Se trata de mobiliario urbano que quedará instalado junto a la rampa de acceso a la casa solar que hay junto a Espaitec, el parque tecnológico y empresarial de la UJI. eStubike ha sido desarrollado Axel Pena López que actúa como intraemprendedor de marhe con la intención de resolver las barreras para el uso de la bicicleta privada.

eStubike no es el primer producto que se testea en la casa solar éBRICKhouse. La compañía Porcelanosa también formalizó un convenio de colaboración empresarial, cediendo material para la fachada ventilada oeste de la casa, que exhibe una fachada de 30 metros cuadrados de solid surface, sin juntas, que servirá para comprobar si el material soporta las dilataciones y contracciones.

La casa solar es un entorno de pruebas ideal para testear avances tecnológicos para Smart Cities