

JORNADA TÉCNICA

PROGRAMA URSOS

SOFTWARE PARA EL DESARROLLO DE UN URBANISMO SOSTENIBLE

Madrid, 25 de septiembre, 2012
(Villa Solar de la Casa de Campo– Solar Decathlon Europe 2012)

En el marco de la competición *Solar Decathlon Europe 2012* que tendrá lugar en la Villa Solar de la Casa de Campo de Madrid del 14 al 30 de Septiembre, el IDAE organiza la jornada de presentación del programa de software URSOS para el desarrollo del urbanismo sostenible.

Esta jornada de presentación forma parte de las actividades del proyecto *10ACTION*, subvencionado por el programa Energía Inteligente para Europa (IEE) de la Comisión Europea y que el IDAE viene desarrollando en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Programa URSOS

URSOS es una aplicación de software para el diseño y evaluación de urbanizaciones energéticamente eficientes, aplicando al mismo tiempo criterios de sostenibilidad medio ambiental. Surge de la necesidad de evaluar de manera global el comportamiento energético de una urbanización, dado que las aplicaciones existentes se limitaban al análisis de edificios individualmente.

El programa URSOS ha sido desarrollado por el Grupo de Energía y Edificación (GEE) de la Universidad de Zaragoza mediante un convenio de colaboración con el IDAE.

Gracias a URSOS, los responsables urbanísticos pueden evaluar de manera rápida y efectiva los diferentes aspectos medioambientales y energéticos de sus localidades y serán capaces de realizar de forma sostenible tanto nuevos desarrollos urbanos como proyectos de rehabilitación de barrios existentes.

URSOS permite la creación de unas condiciones para un futuro desarrollo urbanístico que sean incluidas en el Plan Parcial correspondiente. La evaluación de dicho desarrollo se realiza desde un doble punto de vista: por un lado el programa calcula las demandas energéticas de cada edificio teniendo en cuenta inputs climáticos, trayectorias solares, sombras y características de edificios y por otro lado evalúa diversos índices de sostenibilidad en términos de consumos energéticos, medioambientales y de calidad de vida. Además de su uso como apoyo en un desarrollo futuro, permite realizar tareas de evaluación de urbanizaciones existentes así como de su rehabilitación.

Como parte de las actividades de difusión de este software, URSOS incluye un programa de formación, que cuenta con el patrocinio del IDAE y que será impartido por la Universidad de Zaragoza. Los cursos de formación se realizarán tanto en modalidad presencial como online, a través de colegios profesionales de ingenieros y arquitectos, y de entidades públicas como Consejerías o concejalías, siempre a nivel urbanístico.

Desde el año 2005, la Universidad de Zaragoza participa en el proyecto RENAISSANCE (*“Renewable ENergy Acting In SuStainable and Novel Community Enterprises”*), un proyecto de investigación y demostración dentro de la iniciativa CONCERTO cofinanciada por la Comisión Europea, a través del 6º Programa Marco para la Investigación, Desarrollo Tecnológico y Actividades de Demostración. La versión mejorada y ampliada del Programa URSOS se incluye entre los principales resultados de este proyecto.

El Programa URSOS se puede descargar gratuitamente en: <http://ursos.unizar.es>

Enlaces de interés:

- URSOS <http://ursos.unizar.es>
- Programa Energía Inteligente para Europa (IEE) <http://ec.europa.eu/energy/intelligent/>
- Proyecto 10ACTION www.10ACTION.com
- Proyecto RENAISSANCE <http://renaissance-project.eu>
- Solar Decathlon Europe (SDE), www.sdeurope.org

