# Arquitectura bioclimatica 'low cost'

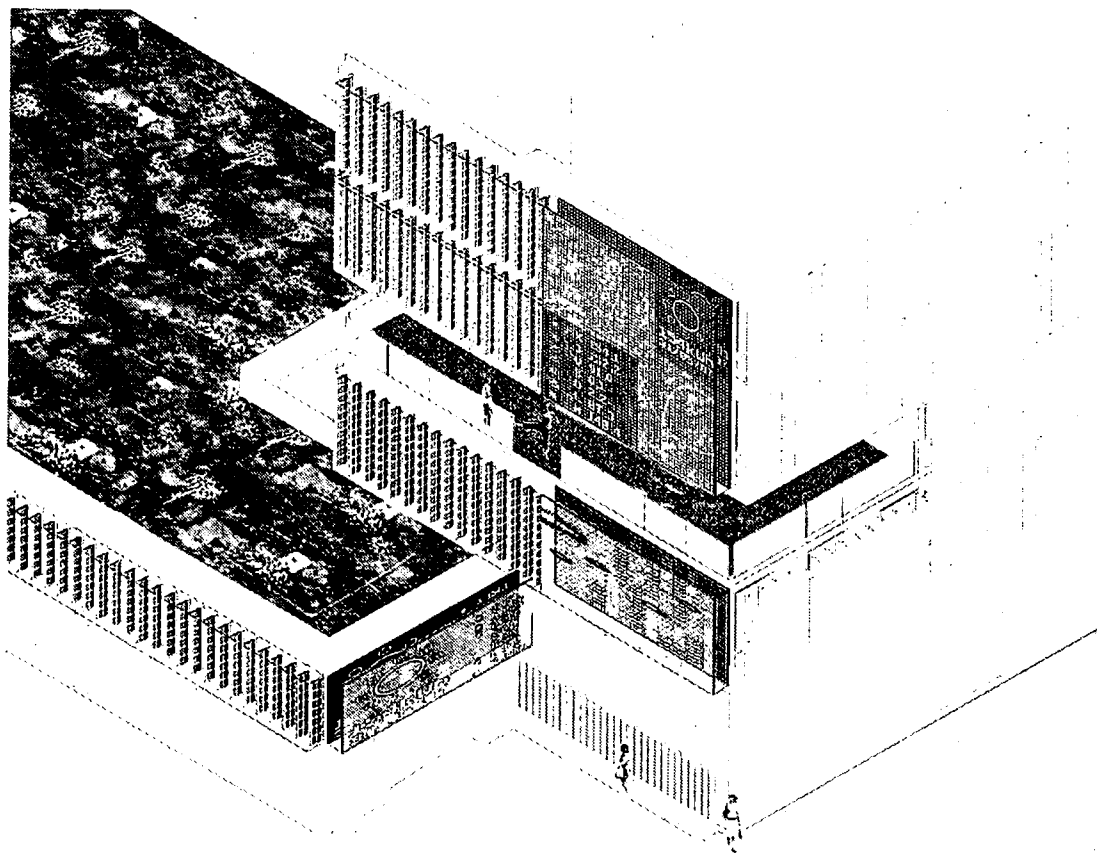
## O enxeñeiro alemán Christoph Kleeberger presenta un sistema de microcoxeración de enerxía

**CRÓNICA**
**LAURA L. RUIZ**
GALICIA
actualidade@xornaldegalicia.com

O segundo día das XIII Xornadas de Arquitectura Bioclimática celebradas na delegación de Santiago do Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia (COAG) sorprendeu a todos os asistentes coa presentación dun sistema de microcoxeración que permite autoproducir enerxía eléctrica e térmica nuhna vivenda unifamiliar.

En primeiro lugar, dous membros da empresa Aluminios Cortizo, o director de Arquitectura e Enxeñería, Domingo Brión, e a responsable de Cortizo-Formación, Inés Rey, ofreceron un relatorio sobre a arquitectura bioclimática *low cost*. Expuxeron un caso práctico, un traballo que desenvolveu a empresa no Parque Científico y Tecnológico de Cantabria en 2009. Actuaron en dous edificios xemelgos destinados a albergar empresas de informática da industria automobilística.

"Realizamos –explicou Brión– unha serie de estudos para determinar que produtos eran os máis axeitados e concluímos que o ideal era unha fachada ventilada que permitise o quecemento pero sen esixir máis refrixeración interior, además dun lucernario de dúas augas para fomentar o aforro enerxético coa luz natural". Ademais, os enxeñeiros de Cortizo decidiron instalar tamén na parte exterior do lucernario unhas lamas elípticas de protección solar para evitar o sobrequecemento no verán.



**Simulación dunha casa autosuficiente enerxeticamente** XDG

### AUTOXERACIÓN DE ENERXÍA

A continuación, tocoulle o turno ao enxeñeiro alemán Christoph Kleeberger para falar sobre enerxías renovables, coxeneración e climatización nos edificos. Fixo un repaso polo abano de enerxías renovables dispoñibles para climatizar edificios, ofrecendo unha revisión polas vantaxes e desvantaxes de cada tecnoloxía: xeotermia, biomasa, solar térmica ou Microcoxeneración.

Segundo Kleeberger hai grandes oportunidades no sector doméstico para aforrar en gastos de funcionamento, aproveitando o potencial da eficiencia enerxética e as enerxías renovables. "Tanto en obra nova como en reforma, a calefacción e auga quente sanitaria (ACS) dunha vivenda supón ao redor do 60% da enerxía utilizada; esta enerxía provén do gas natural e outros combustibles derivados do petróleo", explicou Kleeberger. Neste punto, o experto indicou que é posible autoproducir enerxía eléctrica e térmica mediante a "microcoxeración" en edificios particulares. "A técnica baséase en utilizar a calor que se produce ao converter a enerxía dun combustible en electricidade, á vez como fonte de enerxía", indicou. Para todos estes usos, a eficiencia enerxética pode ser incrementada amplamente e as enerxías renovables poden ser facilmente aproveitadas mediante o uso de tecnoloxías simples e efectivas.

> A auga quente sanitaria e a calefacción supoñen o 60% da enerxía dunha casa

Christoph Kleeberger é enxeñeiro industrial superior, titulado en Alemaña na especialidade de Tecnoloxías enérxeticas. Estivo traballando máis dun ano en investigación no seu país, e fai só tres que chegou a Santiago. ■

EFE

## ADMINISTRACIÓN

LAS MULTAS SE PUBLICARÁN EN UNA WEB Y NO EN LOS BOLETINES

Las multas que no han conseguido ser notificadas a los conductores infractores dejarán de publicarse a partir del 25 de noviembre en los boletines provinciales, como hasta ahora, y pasarán a registrarse en una página web, el Tablón Edictal de Sanciones de Tráfico o Testra. De esta forma, Tráfico quiere disminuir el porcentaje de multas que acaban con el embargo de la cuenta del infractor "sin que se de cuenta", porque la DGT es consciente de que, aunque las notificaciones se publiquen en los boletines provinciales, muy pocos conductores los consultan, según explicó ayer el subdirector general de normativa de la DGT, Ramón Ledesma.

"Una de cada tres notificaciones de los radares fijos se van al boletín oficial de la provincia porque no encontramos al ciudadano en casa y acaba finalmente en una multa que se embarga en la cuenta del ciudadano sin que se haya enterado nadie", explicó. Sin embargo, cuando entre en funcionamiento Testra, "será más difícil darse por no enterado de las multas", porque cualquier conductor podrá, introduciendo su DNI, comprobar qué multas tiene pendientes. De momento, este sistema funcionará para las multas de la DGT y sus órganos homólogos en Euskadi y Cataluña, aunque la previsión de Tráfico es que los ayuntamientos se vayan sumando durante los próximos meses. **EP** ■

## LA 'CIBERSEGURIDAD' DE LA UE FUNCIONA

EL EJERCICIO 'CYBER EUROPE 2010' REGISTRÓ UN TOTAL DE 320 INCIDENTES EN LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD DE LOS 22 ESTADOS MIEMBROS PARTICIPANTES

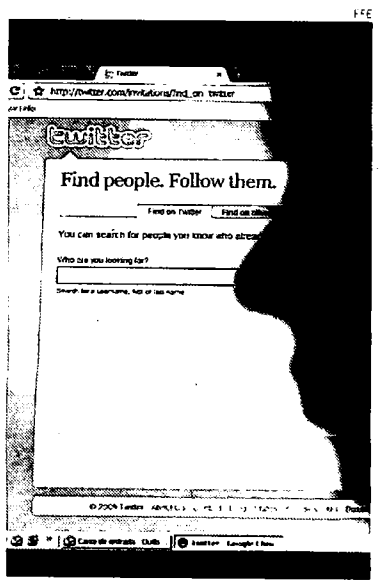
El primer ejercicio paneuropeo *Cyber Europe 2010* con el que se pretendió poner a prueba los sistemas de seguridad de la UE finalizó con éxito. Más de 150 expertos de 70 organismos públicos de Europa participaron en el ejercicio, exponiéndose a más de 320 incidentes o "inyecciones". El ejercicio fue el primer paso para fortalecer la ciberdefensa de Europa. El próximo reto es que los Estados miembros implementen las "lecciones aprendidas" identificadas durante el ejercicio. La European Network and Information Security Agency defiende que todos los estados europeos deberían considerar realizar ejercicios nacionales para mejorar su Critical Information Infrastructure Protection (CIIP). El ejercicio reveló una serie de puntos donde podría realizarse una mejora en los canales y procedimientos de comunicación. En los ejercicios participaron 22 Estados miembros como jugadores y ocho estados miembro como observadores. **EP** ■

EFE

## REDES SOCIALES

TWITTER CRECE UN 736% GRACIAS A SU TRADUCCIÓN AL CASTELLANO

La versión en español de Twitter cumple un año. Tras el nacimiento de su versión en español, la conocida red social asegura haber crecido un 736% en España y América Latina. A través de un comunicado, los responsables de la red social quisieron celebrar ayer su aniversario a la vez que dar las gracias al equipo de traductores y a los miles de usuarios. Twitter, con más de 145 millones de usuarios, se está consolidando como una de las grandes redes sociales del momento. **EP** ■




EFE