

### Solar Decathlon

es una prestigiosa competición internacional organizada por el Departamento de Energía de los Estados Unidos que premia la casa solar energéticamente más eficiente, sostenible y confortable.



SOLAR DECATHLON 2009. VILLA SOLAR, WASHINGTON

Viene celebrándose bianualmente en Washington desde 2002, constituyendo una excelente plataforma para difundir los conocimientos y aplicaciones en el campo de la eficiencia energética aplicada a la vivienda. Equipos universitarios, integrados por expertos en arquitectura, energías renovables y comunicación, diseñan y construyen prototipos de viviendas solares y autosuficientes energéticamente. Sólo 20 equipos son seleccionados de entre candidatos de todo el mundo para participar en una competición que dura dos años y que culmina con el montaje de los 20 prototipos de viviendas finalistas en la Villa Solar. La más alta tecnología internacional es presentada durante diez días en unas viviendas que son visitadas por el gran público al mismo tiempo que sometidas a las pruebas del jurado de la competición. La repercusión mediática del evento es extraordinaria: la Villa Solar se convierte durante esos días en una auténtica exposición y escaparate al público de los más avanzados logros mundiales en sostenibilidad.

### andalucía team

Integrado por las **Universidades de Sevilla, Granada, Málaga y Jaén**, representará a Andalucía en la próxima edición de SDE 2012, ofreciéndole la oportunidad de situarse con fuerza en el ámbito internacional. Entre los objetivos del equipo andaluz, que aúna a investigadores de las tres escuelas de Arquitectura andaluzas y de la Politécnica de Jaén, está el de alcanzar la excelencia del conocimiento en el ámbito de la vivienda sostenible y posicionarse como referente en el ámbito de la arquitectura doméstica de vanguardia y de las energías renovables.

La introducción de la «marca Andalucía» en el sector de la vivienda tiene aquí como horizonte proponer un nuevo modelo de vivienda sostenible, tanto desde el punto de vista energético, como social y económico, permitiendo el desarrollo de una nueva vía para el futuro del sector de la vivienda en Andalucía.

### Solar Decathlon Europe 2012. SDE 2012

es la segunda edición europea de Solar Decathlon que, como ocurriera en 2010, se celebrará en Madrid y está organizada por el Ministerio de Vivienda del Gobierno de España junto con el Departamento de Energía de los Estados Unidos.



SOLAR DECATHLON EUROPE 2010. VILLA SOLAR, MADRID

En esta ocasión, participarán 20 equipos universitarios de América, Asia, África y Europa, entre los que se encuentran cuatro españoles: el de la Universidad Politécnica de Cataluña, el de la Universidad del País Vasco, el de la Universidad Cardenal Herrera de Valencia y el **Andalucía Team**, formado por cuatro Universidades Andaluzas (Escuelas Superiores de Arquitectura de Granada, Málaga y Sevilla y la Escuela Politécnica de Jaén). Las expectativas para SDE 2012 cuentan con elevar el número de visitas a la Villa Solar de SDE 2010 (unos 200.000 visitantes) así como el resultado de las puntuaciones de los equipos españoles, que van haciéndose un hueco en esta competición de origen estadounidense.

## patio 2.12

La propuesta de **Andalucía Team** para SDE 2012, es un prototipo de vivienda modular prefabricada, sostenible, eficiente energéticamente y autosuficiente a partir de energías renovables, que tiene como base la tradición de la casa mediterránea.



El proyecto **patio 2.12** desarrolla un tipo de construcción industrializada, sin huella en el paisaje, de bajo consumo en su producción y plenamente vinculada a la identidad cultural en la que se inserta, contando con las siguientes características reseñables:

- 1. Incorpora un patio tecnológico,** donde se combina la sabiduría tradicional en acondicionamiento pasivo y la confortabilidad espacial de la casa mediterránea con las nuevas **tecnologías de producción de energía fotovoltaica.**
- 2. Desarrolla un nuevo concepto de vivienda flexible/prefabricada.** La casa se genera por la adición de espacios fijos prefabricados a un espacio variable, «el patio». El módulo habitacional es el elemento (o espacio) de prefabricación intermedia cuyas dimensiones son las **adecuadas para su transporte por carretera.**
- 3. Emplea materiales tradicionales de construcción reinterpretados tecnológicamente,** como la cerámica o la madera, respetuosos con el Medio Ambiente y favorables para el control climático de los espacios.
- 4. Es eficiente desde un punto de vista energético,** dado que su diseño y sus sistemas permiten tanto el ahorro como la generación de energía.

Para poder materializar tanto la construcción del proyecto como la concurrencia a la competición, **Andalucía Team** se plantea como plataforma abierta al apoyo de instituciones públicas, patrocinadores y colaboradores. Dará lugar a una fructífera colaboración Universidad/Entidades Públicas/Privadas, **avalada por la experiencia de la participación por parte de la Universidad de Sevilla en SDE 2010**, la cual contó con la inestimable colaboración de: la Junta de Andalucía, a través de las Consejería de Obras Públicas y Vivienda, la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, la Agencia Andaluza de Energía y la Empresa Municipal de Vivienda de Sevilla.