



Diseño y Sostenibilidad

Tu web de Diseño Sostenible, Ecodiseño, publicidad verde, recursos, eventos y concursos.

Viviendas autosuficientes, concurso Solar Decathlon Europe

Publicado el 3 febrero, 2012 por [Pili S. Pena](#)

Solar Decathlon es un concurso internacional de arquitectura e ingeniería que se realiza cada dos años. La idea surgió en los Estados Unidos: se trataba de un concurso que se ofertaba a las universidades, que consistía en crear una vivienda unifamiliar bajo ciertas condiciones. Estas condiciones no tienen otra intención que la de promover la sostenibilidad y una vida cómoda sin que duela en exceso el bolsillo.

En la primera edición (2002) sólo participaron universidades americanas, pero a partir de la segunda (2005) el concurso se abrió a otras universidades, participando la Universidad Politécnica de Madrid. Se celebró otra edición más, la del 2007, y en ese mismo año, el gobierno español y el americano firmaron un acuerdo para celebrar dos ediciones en los años en los que no se celebraría en EE.UU. dando lugar al Solar Decathlon Europe.

El **Solar Decathlon Europe** tuvo su primera edición en Madrid en 2010, en el que participaban 17 universidades pertenecientes a 3 continentes. Pero ¿qué tiene realmente de interesante este concurso? En él pueden participar hasta **20 universidades** (cada una con un equipo). Cada universidad tendrá que proponer una **vivienda** funcional, atractiva, barata y fácil de construir, pero sobre todo debe ser **autosuficiente**, basada únicamente en el uso de la **energía solar**.

Cada prototipo debe construirse en la "Villa Solar" y deberá superar diez pruebas (de ahí el nombre):

1. Arquitectura
2. Ingeniería y Construcción
3. Eficiencia Energética
4. Balance de energía Eléctrica
5. Condiciones de bienestar
6. Funcionamiento de la casa
7. Comunicación y sensibilización Social
8. Industrialización y Viabilidad de Mercado
9. Innovación
10. Sostenibilidad

Dichas pruebas otorgan puntos a los equipos en base a uno de los tres posibles sistemas de evaluación:

- un jurado.
- Realización de tareas supervisadas.

- Mediciones in situ.

El prototipo que obtenga más puntos (1000 máximo) será el ganador del concurso.

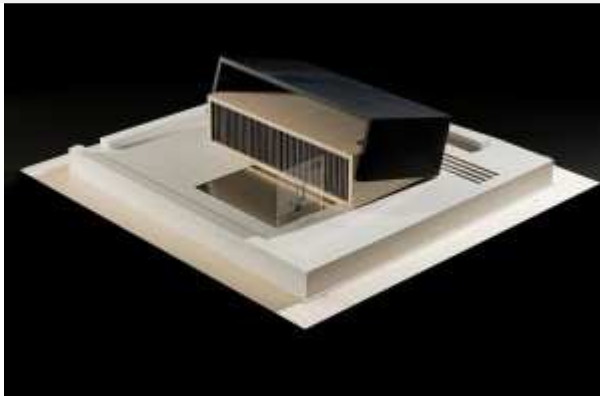
Aquí os presento algunas de las propuestas de esta última edición del 2012:



(e)co, de (e)co Team (España)



Patio 2.12. de Andalucía Team (España)



cem' casas em movimento, decem+nem (Portugal)



The Omotenashi House, de Chiba University (Japón)



SunBloc, de HelioMet (Reino Unido)



hytte, de Team Norge (Noruega)



ReVolt House, de TU Delft ReVolt House (Países Bajos)

Todas la imágenes se han sacado de la [página web de Solar Decathlon Europe](#) Para más información haced click en ella.