

El País 06 de diciembre de 2014

ENTREVISTA

“La idea es que se adapte a Uruguay”

¿Cómo estará hecha la casa?

La casa será industrializable. Quiere decir que las piezas son prefabricadas. Apuntamos que sea una casa rápido de construir.

¿Cómo trasladarán los materiales a Colombia?

Los vamos a llevar en dos contenedores en barco.

¿En cuánto tiempo planean armarla?

Vamos a tener 14 días para armarla. Estamos buscando una forma de poder hacerla en cuatro.

¿Qué características tendrá?

La casa tiene que ser para cinco personas. Va a tener dos cuartos y espacios compartimentados como estar, comedor y cocina y un baño.

¿Quiénes serán los obreros?

Somos todos los alumnos. Los profesores no pueden construir.

¿Va a estar operativa para el público?

Sí. Estará abierta para el público en general durante dos semanas.



¿Cómo se mide al ganador?

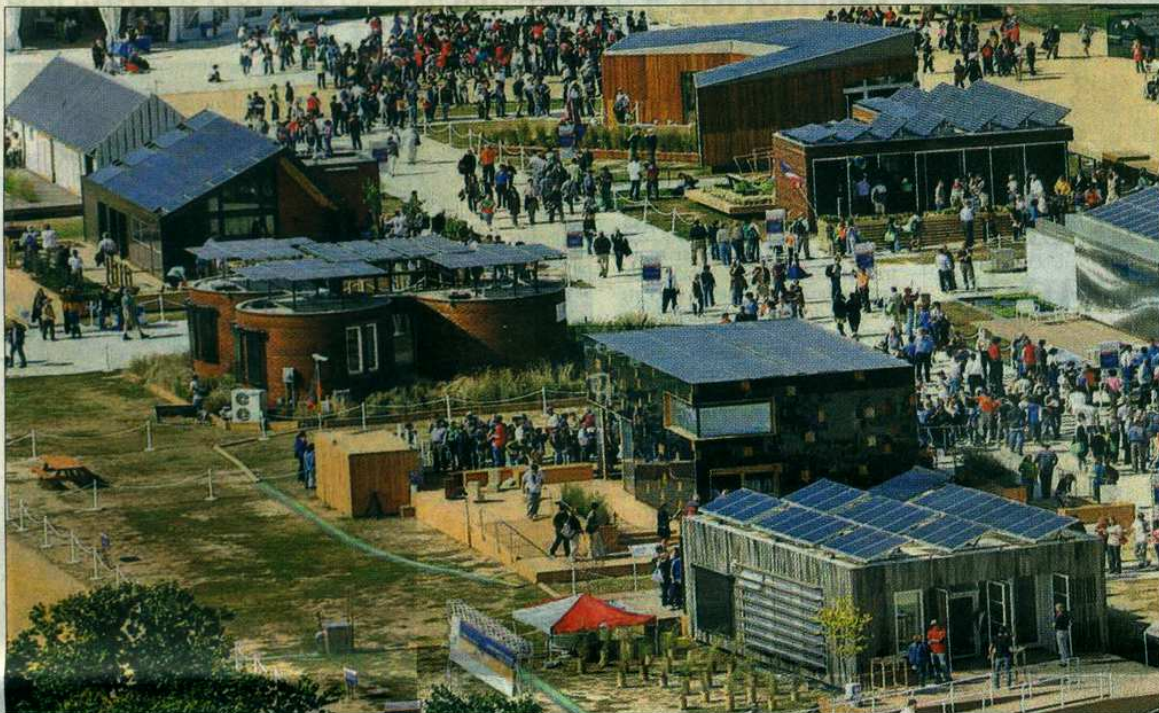
La vivienda ganadora será la que cumplió mejor las 10 bases que tiene el concurso (arquitectura, ingeniería, capacidad comercial, comunicación, confort, funcionamiento de electrodomésticos, agua caliente, iluminación, balance energético y movilidad).

¿Qué premio le dan al ganador?

A la ganadora le dan un premio honorable; es un trofeo. Pero además de eso, lo que van a hacer es seleccionar tres prototipos para armar una cooperativa.

¿Tienen otros proyectos?

La idea es que se adapte para el clima de Uruguay.



Sustentable. Las viviendas que se construirán en el evento, que se realiza desde 2002, producirán el 100% de su energía.

## La casa uruguaya que se hace en solo cuatro días

**Concurso.** Un grupo uruguayo presentó el proyecto de un hogar y clasificó a la final de un torneo mundial en 2015

■ JUAN PABLO DE MARCO

**Una casa uruguaya competirá por ser la más autosustentable del mundo, capaz de realizarse en cuatro días. El proyecto de 36 universitarios uruguayos participará en el Solar Decathlon con otras 15 universidades en Colombia en 2015.**

Cada dos años, el Departamento de Energía de los Estados Unidos organiza este evento desde el 2002, en el que tienen que diseñar el prototipo de una casa autosuficiente, confortable y tecnológicamente innovadora.

A estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Comunicación y Diseño, Ingeniería, Administración y Ciencias Sociales de la Universidad ORT se les presentó la posibilidad de participar en este proyecto. Para ello, debieron completar un informe en el que diseñaron un plan de negocios. Allí dejaron en claro cuánto dinero iban a gastar en materiales y en la mano de obra de la vivienda.

Para esta edición, el objetivo es que las viviendas no sean muy onerosas y tengan un carácter “social”. Por lo tanto, el costo total no podía superar los US\$ 50.000.

Además, como es un certamen universitario, debieron demostrar el compromiso del centro educativo con el proyecto, dar cuenta de las innovaciones tecnológicas que la casa incorporará.

“Si lo mirás desde el punto de vista educativo, para nuestros estudiantes es muy interesante. Es impresionante la motivación que tienen”, contó a El País Eliseo Cabrera, líder del proyecto.

**DESTINO CALI.** Tras superar esta prueba e ingresar en el grupo de los 16, el proyecto recibió US\$ 80.000 de apoyo por parte de la organización.

En noviembre del año próximo deberán armar el prototipo en una villa solar en Cali, donde competirán con universidades de Inglaterra, Estados Unidos, España, Alemania, México, entre otros países.

Desde que se enteraron de la noticia, el grupo se prepara para la construcción del hogar, el cual deberá ser absolutamente autosustentable. “Quien habite esa casa no tiene que pagar la factura de UTE”, agregó Cabrera.

El jurado del evento juzgará cada hogar en 10 rubros: arquitectura, capacidad comercial, ingeniería, comunicación, confort, funcionamiento de electrodomésticos, agua caliente, iluminación, balance energético y movilidad. Luego, le otorgará puntaje a los proyectos en función de lo expuesto. Quien acumule la mayor cantidad obtendrá el primer puesto.

La idea es realizar una casa “industrializada”. Es decir, que cada una de sus partes sea prefabricada, lo que permitirá

trasladarla de un lugar a otro y sea rápido en su montaje. Por ello, utilizarán la madera como material principal y yeso. Según contó Karen Stancov, líder del equipo (ver entrevista aparte), todo esto lo trasladarán en barco hasta Colombia.

**INNOVADORA.** La idea es que la casa sea habitable para cinco personas, tenga dos dormitorios, un estar, un comedor, una cocina y un baño.

En la parte de ingeniería, planean introducirle cierta inteligencia. Por ejemplo, si el habitante está leyendo un libro, y hay mucha luz exterior que ilumina el hogar, le puede llegar un correo electrónico que le diga: “Señor, su casa recibe suficiente iluminación exterior. Se sugiere que apague la artificial”.

“La idea es generar un sistema informático para que la casa sea interactiva y de alguna manera logre una mayor eficiencia energética”, comentó Cabrera.

También atenderán situaciones de emergencia: si comenzó a llover y el dueño de casa dejó la ventana abierta, podrá cerrarse en forma automática gracias a un sensor.


Los ingenieros y diseñadores que tiene el proyecto deberán trabajar en la confortabilidad del hogar. Esto se debe a que el jurado evaluará la temperatura del ambiente y de la humedad (ambas variables deben cumplir ciertos niveles).

**AMBICIONES.** Antes de llevarla a Colombia, planean construirla en Montevideo con el objetivo de difundir la iniciativa, ya declarada de interés ministerial por la cartera de Industria y Energía.

Cuando lleguen a la ciudad colombiana, los estudiantes (quienes serán los obreros de la casa) tendrán un tiempo máximo de 14 días de construcción. Sin embargo, pretenden realizarla en solo cuatro.

Además de que el jurado distinga a la mejor casa, elegirá tres que serán utilizadas para impulsar una cooperativa de viviendas en Colombia, algo a lo que también aspiran los uruguayos.

Si bien estará pensada para el entorno colombiano (la trayectoria solar de Cali es distinta a la de Uruguay), también planean aplicarle modificaciones y hacerla en el país.

  
La idea que nació en EE.UU. e involucramos acá, permite impactar en nuestra forma de hacer casas en Uruguay. Ese es nuestro desafío.  
Eliseo Casra, docente