

# Informes de la Construcción Noticias

## Centenario de Félix Candela

Félix Candela (1910-1997) ha sido uno de los arquitectos, de origen español, que mayor fama internacional ha alcanzado. Su aportación a la Arquitectura Moderna representa uno de los más extensos e innovadores legados de estructuras laminares de hormigón armado jamás construido por un solo hombre.

Desde el año 1955, Félix Candela fue colaborador de la revista *Informes de la Construcción*, a través de la cual publicó parte de su innovadora obra.

### Exposición conmemorativa

Este año 2010, cuando se cumple el centenario de su nacimiento, Madrid, su ciudad natal, le ha rendido homenaje a través de la exposición –“Félix Candela: La Conquista de la Esbeltez / The Achievement of Slenderness”– en un intento de difundir, no sólo los aspectos más relevantes de su vida y obra, sino también el mensaje de su ejemplarizante modelo de pensamiento y actuación, basado en el ejercicio continuo de la voluntad y esfuerzo personal, por conquistar la libertad a través del conocimiento. Ove Arup, Frei Otto y David P. Billington, han definido su obra como un Arte Estructural.

La exposición fue inaugurada por el alcalde de Madrid, Alberto Ruiz Gallardón, el 23 de febrero de 2010, en las Sala de Bóvedas del Centro Cultural Conde Duque del Ayuntamiento de Madrid, y ha permanecido hasta el 18 de abril. Fue organizada por la Universidad Politécnica de Madrid, la Fundación Juanelo Turriano y el Ayuntamiento de Madrid, con la colaboración de Ministerio de Cultura, INTEMAC, SIKA, TYPESA, y FERNÁNDEZ MOLINA, contando con la colaboración de 22 universidades españolas y extranjeras.

El Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC) cedió varios ejemplares históricos de la revista *Informes de la Construcción*, con la finalidad de poder mostrar las publicaciones realizadas por Félix Candela durante las décadas de los años 50 y 60.

Comisaria: Pepa Cassinello  
Asesores: José Calavera, Enrique González Valle, Bernardo Revuelta Pol, José Antonio Torroja  
Colaborador/Gestor/México: Julia Gómez, Juan Gerardo Oliva Salinas.



2

1



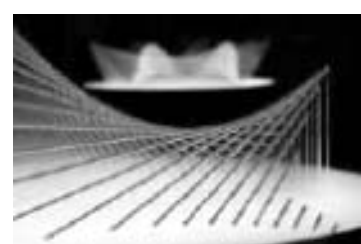
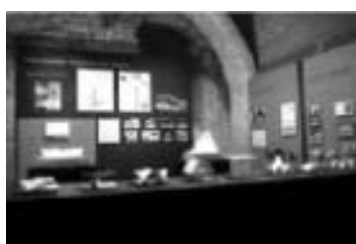
3

1. Portada Guia Exposición. Ayuntamiento de Madrid.

2. Inauguración 23 febrero 2010. Alcalde de Madrid, Alberto Ruiz Gallardón.

3. Artículo Félix Candela. 1956. Sala de Fiestas. Jacaranda México. *Informes de la Construcción* nº 80.

4. Exposición sala de Bóvedas. Centro Cultural Conde Duque. Paneles y maquetas HCH Model.



4

## Solar Decathlon Europe 2010

El pasado mes de junio se celebró en Madrid la Competición Solar Decathlon Europe 2010. Diecisiete equipos universitarios de siete países y tres continentes han participado en esta competición construyendo casas reales, sostenibles, autosuficientes, confortables y alimentadas exclusivamente con energía solar. Pero, además, las 17 casas que han participado en la competición han demostrado que estos beneficios son ya una realidad palpable.

Durante los diez días de concurso, la Villa Solar ha producido casi el triple de la energía que ha consumido. Concretamente, se ha producido 6.177,5 kWh frente a un consumo de 2.579,2 kWh. La energía sobrante ha sido vertida en la red y utilizada por los vecinos de la zona en la que se han levantado las casas.

El jueves 17 de junio, tuvo lugar la ceremonia de inauguración. La Ministra de Vivienda, Beatriz Corredor, presidió esta ceremonia acompañada por Richard King, miembro del Departamento de energía de Estados Unidos y director de la competición americana, Alberto Ruiz Gallardón, alcalde de Madrid y Javier Uceda, rector de la Universidad Politécnica de Madrid. Cientos de decathletas y de autoridades estuvieron presentes en este acto.

Además, esa misma tarde Solar Decathlon Europe contó con la visita de El Príncipe de Asturias que, acompañado de Beatriz Corredor, recorrió la Villa Solar saludando a los decathletas y visitando con detenimiento el interior de 3 de las casas solares. Otras autoridades han visitado la Villa Solar, entre ellos los principales Ministros de Vivienda de Europa, el Embajador de Estados Unidos, el de Inglaterra...entre otros. El éxito de esta competición ha sido notable. Más de 190.000 personas han visitado la Villa Solar durante los 10 días que ha durado la competición.

### Actividades

Además, los visitantes, no sólo han podido ver por dentro las casas que competían, sino también han disfrutado de multitud de actividades sobre energías renovables en familia, en pareja, con amigos o solo. Entre ellas, talleres, exposiciones, foros y



debates, cocinas solares, visitas guiadas, cursos de fotografía,... entre otras. Todas ellas, bajo el principal objetivo de Solar Decathlon Europe: concienciar a la población del uso de las energías renovables y en concreto de la energía solar en las viviendas.

### Competición

Durante la competición, las casas recibieron las visitas de 6 grupos de jurados, cada uno de ellos compuesto por tres expertos de reconocido prestigio internacional en las diferentes áreas a evaluar: arquitectura, ingeniería y construcción, sistemas solares, comunicación, industrialización y viabilidad de mercado, y sostenibilidad.

Además se monitorizaron valores objetivos como la temperatura y la humedad en el interior de las casas, la producción y el consumo eléctricos, el correcto fun-

cionamiento de electrodomésticos tales como el frigorífico, la lavadora, el lavavajillas... y también se hicieron simulaciones de duchas con agua caliente.

La competición finalizó el domingo 27 de junio, con la ceremonia de entrega de premios y la clausura. La casa LUMENHAUS del equipo americano de Virginia Polytechnic Institute & State University ha sido la ganadora de esta edición. Inspirada en la casa Farnsworth de Mies Van Der Rohe, la vivienda Lumenhaus, propone una configuración abierta que conecta a los habitantes de la casa y a éstos con la naturaleza del exterior. En segundo lugar quedó el equipo de University of Applied Sciences Rosenheim y en tercer puesto Stuttgart University of Applied Sciences.

### Estrategia científica

Uno de los principales objetivos de la competición Solar Decathlon Europe es



Casa Lumenhaus ©Javier Alonso Huerta



Casa Lumenhaus ©Javier Alonso Huerta

## Clasificación final Solar Decathlon Europe 2010

Universidad	Casa
1. Virginia Polytechnic Institute & State University	Lumenhaus
2. University of Applied Sciences Rosenheim	Ikaros
3. Stuttgart University of Applied Sciences	Stuttgart Team
4. Ecole National Supérieure d'Architecture de Grenoble	Armadillo Box
5. Aalto University, Finland	Luukku
6. Bergische Universität Wuppertal	Team Wuppertal
7. Arts et Métiers Paris Tech	Napevomo House
8. University of Florida	Re Focus
9. Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia	SML House
10. Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	Living Equia
11. Tongji University, Shanghai	Bamboo House
12. Universidad de Sevilla	Solarkit
13. Universidad Politécnica de Cataluña	LOW3
14. Universidad de Valladolid	La envolvente del Urcomante
15. University of Nottingham	Nottingham House
16. Tianjin University	Sunflower
17. Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña	FabLab House

el de integrar y generar conocimiento en los temas relativos a las condiciones de industrialización y sostenibilidad de las viviendas, de forma que se den las condiciones para un adecuado aprovechamiento científico y difusión del conocimiento generado. La herramienta principal para conseguir este objetivo es el Plan de Estrategia Científica (SSP), que busca recopilar, documentar y gestionar la información de tipo técnico generada en el curso del desarrollo de los proyectos de las casas.

Después de la Competición SDE 2010, toda la documentación generada dentro del Plan de Estrategia Científica se pondrá a disposición de las Universida-

des, Escuelas e Instituciones, con el fin de que constituya la base para futuras investigaciones y publicaciones en los entornos de la construcción de viviendas energéticamente sostenibles.

### Solar Decathlon Europe 2012 ya ha comenzado

Aunque aún quedan dos años para la celebración de la fase final de Solar Decathlon Europe 2012, la competición ya ha dado sus primeros pasos. La organización del concurso, a través de la web oficial ([www.sdeurope.org](http://www.sdeurope.org)) ya ha abierto el plazo de inscripción de equipos para todas aquellas universidades interesadas en presentar sus proyectos. En la página web se puede encontrar toda la información

sobre los trámites que deben realizar los equipos aspirantes y la documentación que tienen que presentar para solicitar la participación en el SDE 2012.

La segunda edición europea de este concurso va a estar nuevamente organizada por el Ministerio de Vivienda con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. La edición de este año ha contado con el patrocinio de Saint-Gobain, como patrocinador principal, y de Schneider Electric, Rockwool, Kömmerling y FCC. En este sentido, y dado el éxito cosechado por la competición entre el público y el sector empresarial, se espera la colaboración de nuevos patrocinadores privados.



Casa Ikaros ©Javier Alonso Huerta



Casa Stuttgart Team ©Javier Alonso Huerta

