



junio 2011

WorkShop
Solar Decathlon Europe



Solar Decathlon Europe 2012

Universitat Politècnica de Catalunya
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès

www.solardecathlon.upc.edu

INTRODUCCIÓN

El equipo **(e)co**, participante en la nueva edición del concurso Solar decathlon Europe 2012 en representación de la UPC, organiza las **“Jornadas de Intercambio y Cooperación”** a modo de workshop en la ETSAV durante los días **29 de junio hasta el 8 de julio**. Se plantean sesiones de conferencias y debates con la presencia de ponentes invitados y posteriormente unas sesiones de taller a las que **os invitamos a participar y formar parte del proyecto!!!**

Solar Decathlon es una competición internacional universitaria cuyo objetivo es el diseño y construcción de prototipos de vivienda autosuficientes alimentadas por el Sol como fuente de energía.

El equipo (e)co_UPC se presenta con un proyecto ambicioso con el que pretende abordar la situación socio-económica actual y explorar nuevas posibilidades hacia estrategias y modelos de “habitar” desde una actitud cooperativa y hacia la sostenibilidad.

OBJETIVOS

A través del lema **“(e)quilibrium through Cooperation”**, apostamos por un cambio de paradigma y por modelos organizativos con una potente estructura horizontal y participativa por parte de sus componentes. Tanto a nivel de equipo como en las respuestas al proyecto físico, entendemos la arquitectura como un conjunto de procesos interconectados que se deben encontrar en equilibrio con su entorno y la naturaleza a través de esta red de relaciones.

El objetivo principal de este workshop es vincular el proyecto tanto a la docencia de la ETSAV como de diferentes ámbitos invitando a estudiantes, profesores y profesionales externos a conocer y participar en el desarrollo del proyecto, a la vez que generar un intercambio de conocimiento entre estudiantes y docentes en un ambiente participativo a fin de fomentar así las sinergías necesarias para llevar a cabo un proyecto de esta naturaleza. Animamos por tanto a a todo el mundo a que participe y busque su lugar en este gran proyecto de escuela.

Desde el proyecto (e)co y su lema “Equilibrium Through Cooperation” buscamos por tanto cumplir con estos dos objetivos:

- 1.- Vincular el **profesorado y alumnado de la ETSAV** al desarrollo del proyecto (e)co.
- 2.- Concretar y buscar soluciones para los diferentes aspectos técnicos del prototipo (e)co.

ESTRUCTURA DEL WORKSHOPS

- Tutores académicos del workshop y estudiantes responsables:

- Enric Corbat
- Coque Claret
- Daniel Calatayud
- Fran Pérez (estudiante ETSAV)
- Adrià Vilajoana (estudiante ETSAV)
- Alfonso Godoy (estudiante Master Sostenibilidad)

- Asesoramiento Equipo Low3 SDE 2010

- Manel Romero
- Marc Díaz
- Joan Encuentra
- Alejandro Ribas

- Nº de participantes:

40 estudiantes ETSAV + invitados externos.

El workshop se estructurará en dos actividades diferentes en la mañana y en la tarde, pero enfocadas siempre al cumplimiento de los objetivos.

MAÑANAS

- **Durante las mañanas** se realizarán conferencias en un formato breve por parte de cada ponente a fin de fomentar una mesa redonda y debate.

Cada día se desarrollarán diferentes temas dentro de los siguientes ámbitos:

- Economía, Sociedad y Urbanismo:

- Mercado/mercados y Sostenibilidad
- Alternativas de mercado
- "Cradle to Cradle"
- Necesidades y demandas Sociales

- Habitabilidad:

- Hábitat
- Nuevos paradigmas de la vivienda
- Reformulación y gestión de las demandas de confort

- Materialidad de la arquitectura:

- Bioclimatismo
- Bioconstrucción
- CTE

- Estructuras e Industrialización:

- Estructuras de madera
- Estructura modular o panelada
- Estructuras ligeras
- El proyecto desde la estructura
- Industrialización

- Ciclo del Agua y de la materia en la arquitectura:

- Ciclo del Agua y gestión de los residuos en los procesos de construcción y el uso de la vivienda.
- El agua en el proceso de construcción
- El agua en la vida útil del edificio
- El agua como material de construcción
- El agua como componente climático

- Eficiencia Energética

- Instalaciones Solares
- Sistemas pasivos
- Demandas activas
- GBCe: la herramienta VERDE

TARDES

- **Las tardes** serán dedicadas a trabajar en diferentes grupos los aspectos a desarrollar del proyecto **(e)co**, en **8 grupos de trabajo**, cada uno del cuál abordará uno de los siguientes temas del proyecto:

- Hábitat
- Estructuras
- Envolvente/ Membrana
- Materialidad del Hábitat
- Clima y Sist. Pasivos
- Agua y Vegetación
- Información, Comunicación y Gestión
- Demandas Activas

CLAUSURA

Para finalizar el WORKSHOP se hará una puesta en común de los trabajos realizados durante la semana y se expondrán a las **Empresas e Industriales** que participarán como **colaboradoras del equipo (e)co** en el Solar Decathlon Europe 2012.

INSCRIPCIÓN Y RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

La inscripción para el Workshop será de 35€ para gastos derivados de la gestión y desarrollo del propio Workshop como el café de la mañana. Con esta inscripción los participantes optan a un reconocimiento académico de 3 créditos de libre elección y un Certificado de Asistencia al WS 2011-Solar Decathlon Europe 2012.

Para recibir este reconocimiento es obligatoria la asistencia a todas las actividades del workshops y será dado por los profesores responsables del workshops que valorarán si ha sido correcta la participación del alumno.

En las WORK-SESSIONS sólo podrán participar aquellas personas que hayan realizado la inscripción.

Por otro lado, **las CONFERENCIAS, DEBATES Y PELÍCULAS son abiertas a todo el/la que quiera participar!**

INVITADOS

- Algunos de los profesores y profesionales de diferentes ámbitos invitados al Workshop son:

Albert Cuchí
Anna Zahonero*
Elena Albareda
Albert Sagrera*
Jordi Morató
Anna Pagès*
Daniel Calatayud
Felipe Pich-Aguilera*
Ignasi Cubiñá
Iván Muñiz
Fabián López
Joan Sabater
Josep Bunyesc
Pau Casaldàliga*
Toni Tribó
Torsten Masseck
Alfons Soldevilla
Joan Ramón Blasco
Alejandro Josa
Robert Brufau
Curro Claret
Emiliano López
Josep Ricart Ulldemolins
Sergi Serrat
Xavi Vancells
Txatxo Sabater
Isabel Vega
Claudi Aguiló
Oriol Rosselló
Roger Tudó
Jaime Prous*
Víctor Seguí
Toni Solanas
Patrici Lluch
Montserrat Bosch*

Para concluir, os animamos a asistir a las “**jornadas de adaptación al cambio climático**” organizadas por la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC que tendrán lugar el día **28 de junio** en la **Escuela de Ingeniería de Terrassa (EET)** y que servirá como introducción al workshop.

Atentamente,

Equipo (e)co_UPC