

Organizadores: *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Sevilla y Delft University of Technology, Países Bajos*

INTRODUCCIÓN

Roadshow Sevilla (del **20 al 24 de noviembre** de 2017) forma parte de las actividades del proyecto de la Unión Europea City-Zen, para promover la transición de las ciudades hacia el gasto energético cero (www.cityzen-smartcity.eu). Para más información e inscripción (roadshowsevilla17@gmail.com).

City-Zen es un proyecto internacional formado por 23 socios, con una inversión de 22 millones de euros del VII Programa Marco; el objetivo: una reducción de las emisiones de CO₂ de 59.000 toneladas al año.

Las actividades en Sevilla se han agrupado en dos eventos, **Sustainable Workshops in Architecture & Technology (SWAT) Studio y Roadshow**. El pasado septiembre tuvo lugar el SWAT Studio en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación (ETSIE) de la Universidad de Sevilla, acogiendo 20 alumnos internacionales que junto a otros de la Universidad de Sevilla, pertenecientes al Programa de Doctorado de Arquitectura y al Máster en Gestión Integral de la Edificación de la ETSIE, desarrollaron propuestas encaminadas a alcanzar una Sevilla más sostenible.

En la segunda etapa, el **Roadshow**, expertos internacionales en sostenibilidad que ya han trabajado en otras ciudades como: Belfast, Izmir, Dubrovnik y Menorca, desarrollarán estrategias para Sevilla. Uno de los objetivos vinculados es mitigar la isla de calor urbana que se produce en las ciudades, donde se conforman estos barrios que precisan inminentemente de una rehabilitación energética en aras de cumplir los objetivos para 2050, ciudades carbono neutro. En todas las ciudades visitadas hasta ahora se ha acogido como una buena oportunidad para demostrar que estas pueden ser pioneras y liderar el avance hacia un futuro formado por ciudades sostenibles.

En el **Roadshow** se presentarán entre otros los trabajos desarrollados en el SWAT, durante estos 5 días, el proyecto será para los ciudadanos, desde la perspectiva de que la sostenibilidad es para todos los que quieran participar. El proyecto invita de forma abierta y gratuita, independientemente de su formación o experiencia previa, en la toma de decisiones sobre su futuro entorno construido. Las soluciones debatidas y desarrolladas se quedarán con las personas que ayudan a crearlas, a través de la participación de expertos globales del proyecto City-Zen que unidos al conocimiento, contexto y estilo de vida a los actores locales trazarán un plan hacia la obtención de una ciudad cero energía, con alta calidad ambiental y seguridad energética.

El **Roadshow** invita a gente que conoce la ciudad, personal universitario, estudiantes de máster/doctorado y profesionales (arquitectos, ingenieros, diseñadores, artistas, planificadores urbanos, y expertos en energía). Se trata de que distintos colectivos participen en **“Visión Sevilla Sostenible”** desde una hora, hasta, si así lo prefieren, todas las actividades de los 5 días. Se espera que estos participantes traigan sus experiencias, pasión, energía, y estén abiertos a la innovación y los cambios.

¿Qué aprenden las ciudades del proyecto? Lo primero, que la sostenibilidad no va de perder algo, sino de ganarlo y reemplazarlo con algo mejor para sus comunidades. Los eventos diarios del programa de 5 días se hacen desde perspectivas y experiencias individuales. Juntos queremos inspirar, alentar y apoyar a los participantes a tomar la iniciativa en el diseño de su futuro entorno.

EQUIPO INTERNACIONAL

Prof. Andy van den Dobbelsteen (Department Head of AE+T, Fac of Arch - TU Delft)

Prof. Greg Keeffe (Head of School of Natural & Built Environment, Queens University Belfast)

Prof. Craig Lee Martin (Roadshow & SWAT Studio Leader - TU Delft)

Dr Ricardo Maria Pulselli (University of Sienna)

Mats de Ronde (Consultant Market & Policy Development 'DNV-GL' - Go2Zero 'Serious Game' Leader)

Tine Stevens (Project Manager 'Th!nk E' - Belgian Technology Innovation Enterprise European Scale)

Dr Han Vandevyvere (VITO Belgium - Independent Research & Technology Org)

Jesús Cardona (Architect - Institut Menorquí d'Estudis / Directrius Estratègiques de Menorca)

Colaboradores: Agencia Andaluza de la Energía, Gerencia de Urbanismo de Sevilla, Ayuntamiento de Sevilla, Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

8 Gerencia de
Urbanismo

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



UACC
INSTITUTO UNIVERSITARIO
ARQUITECTURA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Equipo de Sevilla: Profesores: Madelyn Marrero, Jaime Solís, Desirée Alba, Pilar Mercader y Carlos Rubio

ARDITEC: Patricia González, Jorge Ávila, Antonio Ferreira y Eduardo Vázquez



ACTIVIDADES

Nota: Las actividades serán en inglés y castellano. Para inscribirse en todas o algunas de las actividades ya que los talleres pueden hacerse desde dedicando 45 min hasta los 5 días, la inscripción gratuita y se dará un certificado de participación por las horas asistidas (roadshowsevilla17@gmail.com)

El Día 1 será dedicado a la presentación de las Jornadas y Talleres. Durante los Días 2, 3 y 4, los colores **naranja** y **amarillo** del programa corresponden a los dos talleres en paralelo "Energía" y "Futuro de los Barrios", respectivamente, donde tendrán la oportunidad de trabajar directamente con los investigadores y desarrolladores de City-Zen.

A continuación se describen las actividades y charlas adicionales a los talleres paralelos:

Pág.2

Mesa: TECNOLOGÍAS FUTURAS**Desarrollo Sostenible en la Ciudad de Sevilla**

Javier Huesa, Jefe Servicio

SERVICIO DE SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN URBANA

Gerencia de Urbanismo. Ayuntamiento de Sevilla



El Servicio de Sostenibilidad e Innovación Urbana de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Sevilla presenta sus proyectos en desarrollo relacionados con la movilidad sostenible, como la ampliación de la red de carriles bici. También se trabaja en mejorar el entorno construido, incrementando las superficies verdes, reduciendo las emisiones y mejorando la accesibilidad. Se presentarán las últimas iniciativas próximas a ponerse en marcha en la ciudad.

Oportunidades para la especialización inteligente en la construcción

Joaquín Villar

Jefe del Dpto. Internacionalización y Prospectiva

Senior Expert

Agencia Andaluza de la Energía

Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

La innovación en el sector de la construcción constituye un factor fundamental para su reorientación hacia estructuras más productivas y competitivas, compatibles con el medioambiente y generadoras de empleo de calidad. La gran capacidad innovadora y de recursos existentes en Andalucía en este ámbito, ha hecho que la construcción sostenible sea considerada en la actualidad como una de las ocho prioridades de especialización inteligente de la Estrategia de Innovación de Andalucía, RIS3.

El impulso a la innovación en este sector se incluye igualmente entre los principios básicos que impregnan las medidas incluidas en el Plan Integral de Fomento de la Construcción y la Rehabilitación Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020.

A lo largo de la presente ponencia se recogerán las oportunidades de especialización en el sector de la construcción identificadas en la RIS3 de Andalucía a desarrollar en los próximos años, así como las líneas de actuación en materia de innovación contempladas en el Plan Integral para convertir a este sector en un referente internacional en el ámbito de la innovación y el desarrollo tecnológico. También se analizarán las oportunidades de colaboración interregional en el desarrollo de tecnologías futuras que actualmente está desarrollando la Agencia Andaluza de la Energía.

Las emisiones de carbono en los productos de construcción

Prof. Jaime Solís Guzmán

Departamento de Construcciones Arquitectónicas II, Universidad de Sevilla

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El proyecto OERCO2 (Open Educational Resource CO2): CENTRO DE RECURSOS ONLINE PARA EL ESTUDIO INNOVADOR DEL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ha sido financiado en la convocatoria Erasmus+ 2016 dentro de la línea de Asociaciones Estratégicas en el sector de Educación Superior (KA203). La Universidad de Sevilla lidera el proyecto, que tiene entre sus objetivos el estudio de la metodología de cálculo de las emisiones de CO2 a nivel europeo durante los procesos constructivos y a lo largo del ciclo de vida.

JUEGO SERIO 'Go2Zero' by Mats de Ronde

Consultant, Market & Policy Development

DNV GL Energy Advisory Benelux, Netherlands



Go2Zero is a fun and interactive game that helps local inhabitants and decision makers understand the drivers behind the energy transition in their district, and what role they can play. You will play as one of the local stakeholders: inhabitant, housing cooperation, network operator, utility, technology firm or municipality. Your goal is to bring CO2 emissions in your local district down. Build and install new technologies, cooperate and negotiate with other players to reach the common goal and go to zero!

SEVILLA: UNA CIUDAD DE BAJAS EMISIONES ES POSIBLE

Your Carbon Usage Explained & Turned to Zero by Riccardo Pulselli



The carbon accounting is the reference methodology used to inform urban design during City-Zen roadshows. Even approximate but reliable enough, it allows to deliver an ex-ante evaluation of integrated measures concerning energy saving in buildings, renewable energy generation and grids (both electricity and heat/cold), mobility, waste and water management. Considering different scales which design refers to, the Carbon Footprint is assessed first by profiling the average household and then scaled up to the level of neighborhoods, cities and the urban region. The comprehensive CO2-eq emission is interpreted as land-grabbing by cities and represented on maps in terms of equivalent forestland needed to absorb and compensate the emission provided. Based on their potential carbon mitigation effect, the set of integrated measures designed contributes to progressively decrease the carbon footprint and bring it to zero. Just like Pac-Man, our game consists in crunching the lands for carbon uptake grabbed by cities.

WALKING TOUR by Dr Han Vandevyvere

Dr. Eng.-arch. - Unit Smart Energy & Built environment



A successful energy transition will always be strongly rooted in its local context. In all domains considered, like energy efficiency, production of renewable energy, mobility... both the local challenges and opportunities play a fundamental role. Hereby, it is moreover recommendable to address the issue of an attractive and vibrant urban community at the same time: this is the aim of integrated sustainability. So how could one transform Sevilla into a carbon neutral, happy city? What better than to walk together through the city and discuss the challenges and their possible solutions? This walk proposes to do so, and to collect ideas while observing the city in its functioning. TIRO DE LÍNEA-HELÍOPOLIS-POLÍGONO SUR.