

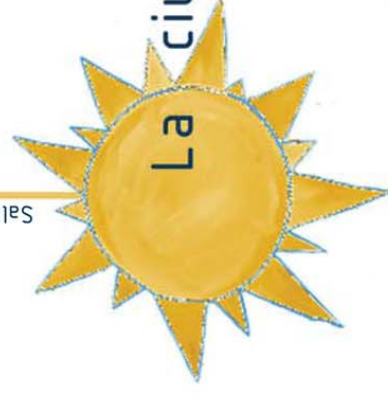
Programa de actividades

- 9:00 Acreditación y entrega de la documentación.
- 9:30 Inauguración del seminario : La ciudad solar.
D. Luis Maldonado Ramos,
Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
- 9:45 Presentación de la jornada.
La ciudad solar y el proyecto POLIS.
Ponente: Ester Higuera. Dr. Arquitecto, investigador POLIS
- 10:15 Experiencias relevantes.
- 10:15 Experiencia en Gerona : "Exprimiendo el Sol, una propuesta para el nuevo Ecobarrio de Figueres".
Ponente: Moisès Morató-Güell. Jefe del Área de Energía, Agencia de Ecología Urbana de Barcelona.
- 10:45 Experiencias en Sevilla. "Sevilla ciudad solar: revisión del Plan Energético de Sevilla 2002-2006".
Ponente: Cristina Vega Alonso.
Directora de la Agencia Local de la Energía de Sevilla.
- 11:15 Pausa - Café.
- 11:45 Experiencias en Munich. "Fortalezas y debilidades del urbanismo solar en Munich, 2000-2010".
Ponente: Ramón Arndt.
Agenda Beaufragter Ayuntamiento de Munich, Alemania.
- 12:30 Experiencias en Vitoria-Gasteiz.
"Vitoria-Gasteiz: Ciudad solar y Capital verde 2012".
Ponente: Alfredo Bengoa.
Arquitecto, dep. Urbanismo-Planificación Vitoria-Gasteiz.
- 13:00 Experiencias en Vitoria-Gasteiz.
"Identificación del potencial solar pasivo en Lakua".
Ponente: Fiorella Tortora. Arquitecto, investigador POLIS.
- 13:20 Experiencias en Vitoria-Gasteiz.
"Identificación del potencial solar activo en Lakua".
Ponente: Nacho Useros. Arquitecto, investigador POLIS.
- 13:40 Experiencias en Vitoria-Gasteiz:
"Energía solar urbana y Passivhaus".
Ponente: Javier Crespo.
Presidente Presidente de la Asociación Passivhaus.
- 14:10 Cierre del evento.

Seminario de difusión Proyecto Polis (IEE)

E.T.S.A. Madrid

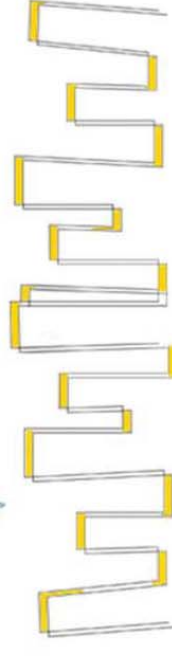
Sala de conferencias - 3ª planta - Pabellón antiguo - Avda Juan Herrera, 4 28040 Madrid



11 de Abril 2011



POLITÉCNICA



Seminario nacional:

“La ciudad solar”

Objetivo: La escala local se ha vislumbrado como una de las adecuadas para establecer criterios de aprovechamiento de la energía solar activa y pasiva, y ya son numerosos los municipios que han articulado sus propuestas de muy diversas maneras (códigos, ordenanzas, buenas prácticas, planes de acción, etc.) en este sentido. No obstante, los arquitectos y urbanistas necesitan referencias concretas para conseguir que las ciudades y edificaciones sean cada vez más eficientes y sostenibles, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, alcanzar un modelo energético respetuoso con el medioambiente, reducir las emisiones nocivas y lograr un nuevo modelo urbano acorde con los objetivos del siglo XXI.

Las conferencias tienen como objetivo conocer las técnicas de diseño solar activo y pasivo aplicadas a desarrollos residenciales urbanos, que se están desarrollando en diferentes ciudades europeas.

Organizadores:

E.T.S.A.M.

Universidad Politécnica de Madrid

Instituto de Energía Solar – U.P.M.

Grupo de investigación ABIO– U.P.M.

POLIS es un proyecto de cooperación europeo (Programa Intelligent Energy Europe, 8/603/SI2.529237) cuyo objetivo es la puesta en marcha de estrategias de planeamiento urbano solar y políticas locales destinadas a aprovechar el potencial solar de ciudades europeas, bajo la premisa de que solo un enfoque urbano permitirá incrementar significativamente la integración de aplicaciones energéticas descentralizadas y de pequeña escala en nuestras ciudades.

El principal objetivo del proyecto es recopilar y evaluar las mejores prácticas desarrolladas en el ámbito de la planificación solar urbana, así como involucrar a actores clave de estos procesos para mejorar el planeamiento y la legislación aplicable a los desarrollos urbanos. La importancia de la energía solar en relación a la composición de los edificios y estructuras urbanas es evidente: la forma de los edificios y las superficies disponibles son elementos clave para la ubicación de sistemas solares activos (térmicos y fotovoltaicos), así como para la adopción de estrategias de acondicionamiento pasivo. En este sentido, un adecuado diseño solar es claramente dependiente de la forma, función y disposición de los edificios en la escala urbana, aspectos que determinarán, en consecuencia, la eficiencia energética de las ciudades..

A través de la cooperación entre diversas realidades europeas comprometidas con el urbanismo solar (Lisboa, Lyon, Malmö, Munich, Paris, Vitoria-Gasteiz) se pretende movilizar el potencial solar urbano a nivel local, considerando de fundamental importancia la participación en el proyecto de los departamentos de Urbanismo de estos municipios.

El equipo español destaca entre las ciudades participantes en el Proyecto Polis por haber desarrollado una metodología para identificar el potencial solar urbano, aplicándolo a un caso de estudio en la ciudad de Vitoria-Gasteiz. Concretamente las acciones piloto se han validado en el barrio de Lakua, gracias a su configuración morfo- tipológica.

El Plan Piloto de Lakua es innovador, porque evalúa en una misma escala, la mayor eficiencia energética para cubiertas, fachadas y elementos bioclimáticos y simultáneamente establece las estrategias de acondicionamiento pasivo y activo (solar térmica y fotovoltaica) aptas para instalar en sus edificaciones.

La clasificación de cada manzana contempla las pérdidas de radiación debidas a la orientación e inclinación de cada edificio considerado y los obstáculos enfrentados que provocan sombras arrojadas sobre él.

Todo el trabajo se ha desarrollado con la aplicación de un sistema de Información Geográfica (SIG), que permite un estudio detallado, interactivo y más ágil para profesionales, vecinos y responsables energéticos locales.

En todo el proceso de la investigación se ha necesitado una estrecha colaboración entre los arquitectos y los ingenieros, para que las sinergias generadas por los conocimientos de ambas partes pudieran materializarse en los planos solares urbanos que se presentan en esta Acción Piloto.



Identification and mobilization of solar potential via local strategies



Coste del seminario: Gratuito.

Es necesario reservar plaza a través de correo electrónico en la siguiente dirección: rosa@ies-def.upm.es