



WORKSHOP

El sueño de conseguir ciudades produciendo su propia electricidad, de forma sostenible, parece cada vez más alcanzable gracias a los progresos de las tecnologías fotovoltaicas. Si bien los paneles fotovoltaicos constituyen una fuente de energía renovable particularmente bien adaptada a los entornos urbanos, los espacios realmente disponibles – techos y fachadas con orientación favorable – son siempre limitados, y la producción local ha de compararse con otras dos opciones: la producción a gran escala en centrales termosolares y la conseguida en grandes huertos fotovoltaicos que se combinen o no con el aprovechamiento agrícola del terreno, la conocida como agrivoltaica.

Según la forma y la extensión de la ciudad, su clima, las actividades que en ella se desarrollan, la combinación óptima de estas tres soluciones puede variar considerablemente. Como las tecnologías evolucionan mucho más rápidamente que las ciudades, resulta extremadamente difícil, en una situación particular, hacer la mejor elección: los actores son diferentes, así como sus enfoques y los calendarios de intervención. En este workshop, se presentarán diferentes maneras de encarar la producción fotovoltaica dentro de las ciudades, en sus márgenes, o lejos de ellas, en el otro extremo de las líneas de alta tensión que convergen hacia ellas.

Burgos, 4 de octubre 2024

Salón de Actos. Escuela Politécnica Superior. Campus Milanera.
C/ Villadiego s/n, 09001, Burgos (Burgos)

Proyecto PID2022-139477OB-I00 financiado por:

Organizado por:



PROGRAMACIÓN

9:45 - 10:00	Inauguración Amparo Bernal López-SanVicente. Vicerrectora Campus. Universidad de Burgos
10:00 - 10:30	Arquitectura y física urbana Benoit Beckers. Université de Pau
10:30 - 11:00	Potencial solar territorial a través de medidas de satélite Jesús Polo Martínez. CIEMAT
11:00 - 11:30	Aprovechamiento de la energía solar Joaquín Alonso Montesinos. Universidad de Almería
PAUSA PARA EL CAFÉ	
12:00 - 12:30	Agrivoltaica Ignacio García Ruiz. Universidad Pública de Navarra
12:30 - 13:00	Técnicas de mapeo solar Susana Lagüela. Universidad de Salamanca
13:00 - 14:00	Simulación multiespectral de la radiación solar en una calle de Burgos Diego Granados López. Universidad de Burgos
	Medición del confort térmico bajo los árboles urbanos Elena Garrachón Gómez. Universidad de Burgos
	Modelo paramétrico urbano para el análisis térmico por elementos finitos Nayely Berenice Capetillo. Universidad de Burgos
PAUSA PARA LA COMIDA: RESIDENCIA CAMINO DE SANTIAGO/COMEDOR UNIVERSITARIO	
15:30 - 16:00	Proyecto Avances para un urbanismo de bajo consumo energético (ALEUP) Cristina Alonso Tristán. Universidad de Burgos
16:00 - 16:30	Consumo energético Urbano Tomás Gómez Navarro. Cátedra de Transición Energética Urbana. UPV
16:30 - 17:30	Simulación del estímulo circadiano en despachos Pablo García Fuente. Universidad de Burgos
	Modelización y cálculo de sistemas fotovoltaicos integrados en edificios (BIPV) Ana Marcos Castro. CIEMAT
	Aplicación Web-GIS para la gestión y optimización del reparto energético en autoconsumos colectivos Néstor Velaz Acera. Universidad Salamanca
	Balance energético en ciudades basado en cálculos radiativos Julián Guillermo García Pedreros. Universidad Salamanca
17:30 - 18:00	Mesa redonda. Clausura