



# MUM

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Departament de Tecnologia de l'Arquitectura

 ETSAB  
Escola Tècnica Superior  
d'Arquitectura de Barcelona

**AiEM**  
arquitectura, energia i medi ambient

I JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE  
MORFOLOGÍA URBANA MEDITERRÁNEA

Grupo de Investigación AiEM

Barcelona, 4-5 de abril de 2016

 SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

 POLITECNICO  
MILANO 1863

 utc  
Université de Technologie  
Compiègne

 GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
 MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

## LUNES 4

**09.00-09.30h.** Helena Coch  
*Presentación de las Jornadas*

**09.30-10.30h.** Michele Morganti  
*Indicadores de densidad para el análisis energético a escala urbana en clima mediterráneo*

**10.30-11.30h.** Alessandra Curreli  
*Acceso solar y morfología urbana: el caso de Barcelona*

**11.30-12.30h.** Agnese Salvati  
*Morfología, isla de calor y energía: parámetros y herramientas de análisis a escala urbana*

**12.30-13.30h.** Mesa redonda a cargo de Carlo Cecere

**16.00 -16.15h.** Antonio Magariños  
*Caracterización del entorno urbano: modelos de ciudad y aplicaciones medioambientales*

**16.15-16.30h.** Pilar García Almirall  
*Estrategias de crecimiento residencial de la ciudad consolidada*

**16.30-16.45h.** Carlos Marmolejo  
*EnerValor: incidencia de las calificaciones energéticas sobre los valores y preferencias residenciales*

**17.00-18.30h.** Mesa redonda a cargo de Benoit Beckers

## MARTES 5

**09.30-10.30h.** Benoit Beckers  
*Simulación Multifísica para el diseño urbano*

**10.30-11.30h.** Mar Santamaría  
*Redibujar la ciudad a partir de Big Data*

**11.30-11.45h.** Josep Roca  
*Teledetección y tratamiento de imágenes ráster*

**12.00-13.00h.** Mesa redonda a cargo de Alessandro Rogora

**15.30-18.00h.** Reunión sobre perspectivas de futuro y próximos proyectos abierta a ponentes y participantes

**LUGAR**

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona  
Av. Diagonal, 649

**AULA CA1 Planta -1**

La ciudad es un sistema complejo en el que confluyen muchos parámetros que dificultan sobremedida un análisis preciso de todos ellos, y en consecuencia la valoración de los fenómenos que se producen en ella y sus repercusiones en el medio ambiente.

La planificación urbana es uno de los retos ante los que se encuentra la sociedad actual, implicando tanto a arquitectos y urbanistas como a otros colectivos muy diversos que convergen en este espacio común de intercambio energético y ecológico.

La población mundial se está desplazando hacia las áreas urbanas en proporción cada vez mayor, por lo que son posibles puntos de conflicto en los que hay que actuar y planificar de forma especialmente cuidadosa.

Para optimizar la planificación urbana será fundamental disponer de un cuerpo de doctrina en temas ambientales y sociales, en los que se tengan muy en cuenta los aspectos de consumo energético y de recursos, así como los de confort y bienestar personal.

Estas I Jornadas Internacionales tienen la intención de poner en común las investigaciones realizadas hasta la fecha en el seno del proyecto MUM (BIA2013-45597). A su vez, se presentarán los resultados obtenidos y las investigaciones en curso a sectores interesados en el proyecto, a quienes también se les pedirá su participación para poder complementar el intercambio de conocimiento.

## PONENTES

Helena Coch  
Dra. Arquitecta - ETSAB

Carlo Cecere  
Dr. Ingeniero - La Sapienza Roma

Alessandro Rogora  
Dr. Arquitecto - Politecnico Milano

Benoit Beckers  
Dr. Ingeniero - UTC Compiègne

Michele Morganti  
Dr. Ingeniero - La Sapienza Roma

Alessandra Curreli  
Dra. Arquitecta - ETSAB

Agnese Salvati  
PhD Student - La Sapienza Roma

Josep Roca  
Dr. Arquitecto - ETSAB

Antonio Magariños  
Jefe del Área de Geoprocesamiento - ICGC

Pilar García Almirall  
Dra. Arquitecta - ETSAB

Mar Santamaría  
Arquitecta - ETSAB - 300.000km/s

Carlos Marmolejo  
Dr. Arquitecto - ETSAB

## PARTICIPANTES

Isabel Crespo · Elena García · Antoni Isalgué · Glòria Serra · Judit López · Cristina Pardo · Pablo Martínez · Anna Pagès · Jaume Roset · Gilkauris Rojas · Jefferson Torres

Imágenes cubierta: *Borderline Metropolis*. by Labics