



XVII Edición
mcas 2022-23

**4 PLAN PROPIO
DE DOCENCIA**
Universidad de Sevilla

CÁTEDRA
CONFORT
CLIMÁTICO
URBANO
SVQ URBANLAB

arquitectura
Escuela Técnica Superior
Universidad de Sevilla

 **sath**
tep206

INTERNATIONAL SEMINAR '23



MCAS | Máster en Ciudad y Arquitectura Sostenibles

PROYECTOS

REACTS (TED2021-129347B-C21)

Evaluación comparativa de la morfología urbana mediante la revisión del confort adaptativo y el estrés térmico.

MAUHAUS (PID2021-1245390B-I00)

Indicadores técnicos y sociales en acciones de adaptación a los efectos de isla de calor urbana. Evaluación multi-escala aplicada a barriadas.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

URBATERM (US-22-07)

Resiliencia climática y percepción de confort: zonificación de riesgo potencial de sobrecalentamiento urbano en ciudades andaluzas.

CEREA-3D (PROYEXCEL_00532)

Sistema de acondicionamiento térmico pasivo mediante celosía impresa en Cerámica Evapotranspirativa Arquitectónica.



Junta de Andalucía

HEAT MITIGATION STRATEGIES IN LOW CARBON CITIES

Session 1: 15-16 February 2023

Extended Session: 22-23 February 2023

Salón de Grados
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
Universidad de Sevilla
AV. Reina Mercedes, 2. Sevilla

Actividad convalidable por la AF4 del programa de doctorado en arquitectura de la EIDUS

HEAT MITIGATION STRATEGIES IN LOW CARBON CITIES

Seminar Program

SESSION 1

Wednesday, February 15th

9.00 h - 10.00 h

Context: Inauguration of the seminar.
Comfort: concepts, evaluation and key parameters.
Dra. Carmen Galán Marín. Universidad de Sevilla
Dr. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla
Dr. Carlos Rivera Gómez. Universidad de Sevilla

10.00 h - 11.30 h

Bioclimatic design principles. Sustainable solutions at city scale.
Dr. Javier Neila González. Universidad Politécnica de Madrid

11.30 h - 12.00 h

Coffee break

12.00 h - 14.30 h

*Urban temperature variability across local climate zones.
The case of Madrid UHI.*
Dr. Javier Neila González. Universidad Politécnica de Madrid

14.30 h - 16.00 h

Lunch break

16.00 h - 18.00 h

*Habitability and sustainability.
Bioclimatic invariants in vernacular architecture.*
Dr. Javier Neila González. Universidad Politécnica de Madrid

18.00 h - 18.30 h

Coffee break

18.30 h - 20.00 h

Thermodynamic design ecology, decarbonization and health.
Dr. Emanuele Naboni. Royal Danish Academy of Fine Arts

20.00 h - 21.00 h

*Proposal for the urban outdoors workshop.
Organization of discussion groups.*
Dr. Carlos Rivera Gómez. Universidad de Sevilla
Dr. Emanuele Naboni. Royal Danish Academy of Fine Arts

Thursday, February 16th

9.00 h - 10.30 h

Cooling for sustainable development.
Dr. Radhika Khosla. Universidad de Oxford

10.30 h - 11.30 h

Towards low carbon climate-responsive cities and buildings.
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford

11.30 h - 12.00 h

Coffee break

12.00 h - 14.30 h

*Climate walk: Outdoor workshop:
Urban Adaptation to Climate Change and Carbon Impacts.*
Dr. Radhika Khosla. Universidad de Oxford
Dr. Emanuele Naboni. Royal Danish Academy of Fine Arts
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford
Dr. Carlos Rivera Gómez. Universidad de Sevilla

14.30 h - 16.00 h

Lunch break

16.00 h - 17.00 h

The economics of extreme heat exposure.
Dr. Patrick Fahr. Universidad de Oxford
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford

17.00 h - 18.00 h

Data Science for the built environment. Introduction and applications.
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford

18.00 h - 18.30 h

Coffee break

18.30 h - 20.30 h

Data Science for the built environment. Python examples.
(MSc students will need their laptops for this session)
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford
Dr. Patrick Fahr. Universidad de Oxford
Dr. Radhika Khosla. Universidad de Oxford

20.30 h - 21.00 h

Debate.
Dr. Radhika Khosla. Universidad de Oxford
Dr. Emanuele Naboni. Royal Danish Academy of Fine Arts
Dr. Jesús Lizana. Universidad de Oxford
Dr. Patrick Fahr. Universidad de Oxford

EXTENDED SESSION

Wednesday, February 22nd

16.00 h - 18.00 h

Climate change adaptation strategies for heritage cities.
Dr. Marielena Nikolopoulou. University of Kent.

18.00 h - 18.30 h

Coffee break

18.30 h - 20.30 h

Outdoor comfort evaluation.
Dr. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla

20.30 h - 21.00 h

Debate.
Dr. Marielena Nikolopoulou. University of Kent.
Dr. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla

Thursday, February 23rd

9.00 h - 11.00 h

Low-carbon city and architecture: users comfort.
Dr. Marielena Nikolopoulou. University of Kent

11.30 h - 12.00 h

Coffee break

12.00 h - 14.30 h

Territory, Energy and City.
Juan Requejo Liberal. Arenal Grupo Consultor, S.L.

Seminar Coordination:

Carmen Galán Marín
Carlos Rivera Gómez
Samuel Domínguez Amarillo

Departamento de Construcciones Arquitectónicas I
Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Universidad de Sevilla