



# 14th edition of the International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urbanism (EESAP 14)



**04.Oct - 05.Oct 2023**

**Cod. A08-23**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2023

**Activity type**

Workshop

**Date**

04.Oct - 05.Oct 2023

**Location**

School of Architecture

**Languages**

Spanish English

**Academic Validity**

20 hours

**Web**

<https://eesap.eu/index.php/es/inicio/>

# Organising Committee



## Description

The fourteenth edition of the International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urbanism (EESAP 14) will address the theme of **“Care for the HABITAT/HABITAT for care”**, understanding HABITAT in all its scales; from the territorial, the urban to even the building scale. This double approach implies rethinking the following: **how do we take care of or what is needed to take care of this habitat? How should this habitat be for our care, and to guarantee the quality of life of people?**

In the light of this new debate, we invite all our regulars and those who want to join us in the thirteenth edition of our conference to present their proposals. As in the previous editions and given in its academic facet, the conference is especially aimed at professionals, researchers and students.

Since the EESAP8/CICA1 edition, the conference has extended the scope of scientific and technical diffusion to the entire innovative construction sector. Furthermore, it is opened to the business sector, due to their close relationship to meet current social demands on business innovation for achieving a higher quality of life.

Once again, the Organising Committee, CAVIAR Research Group (Spanish abbreviations for Quality of Life in Architecture, UPV/EHU), has opted for innovative and current interest subjects to promote an atmosphere in which professionals, researchers, students and companies will be able to interact. exchange knowledge and create network through a **two-day programme with four thematic blocks** for each of the habitat scales that includes **lectures, round-tables, research communications and collaborative innovation workshops (networking)**.

Topics:

1. Cities for equity and resilience
2. Big Data for urban research
3. Urban form and quality of life
4. Urban Mining | The city as a storehouse for raw materials
5. Community management of urban transformation processes
6. Walkable cities
7. Nature-based solutions for resilience and adaptation to climate change
8. Alternative models of care management in the city
9. Application of life cycle analysis (LCA) and circular economy (CE) in construction and refurbishment processes
10. Passive energy efficiency improvement measures for refurbishment
11. Indoor environment quality
12. New housing models: management and solutions

## Objectives

Debate on addressing the opportunities generated by new models that are more eco-friendly, digital, resilient and better adapted to current and future challenges.

Achieve a strategic confluence among education, research and production.

Involve construction industry agents in order to increase competitiveness by implementing new technologies in activities where diffuse but wide-ranging expertise is required. Develop collaborative business environments.

## Organised by



## In collaboration with



## Directed by



### **Rufino Javier Hernández Minguillón**

UPV/EHU, Arquitectura

---

PhD Architect UNAV (1991), Master in Building UNAV (1993), lecturer at the ETSA-UNAV (1984 and 2003), lecturer at the UPV/EHU (since 1997), Professor (2020). ANECA and ANEP assessor in the area of Civil Engineering and Architecture. Founder of the architectural firm AH Asociados. Member of the board of directors of the Basque Construction Cluster ERAIKUNE (2013-) and vice-president (2013-2016). Director of the Master Degree in Sustainable Construction and Energy Efficiency (UPV/EHU). Member of the Academic Committee of the University Master Degree in Energy Efficiency and Sustainability in Industry, Transport, Building and Urban Planning (UPV/EHU). Director of the Master Degree in Advanced Construction (UPV/EHU). Head of CAVIAR Research Group, IT1135-16 (UPV/EHU). Researcher in: eco-efficient industrialised construction, inclusive eco-efficient urban planning, smart architecture and urban planning.

## Teachers



### Joaquim Arcas Abella

Cíclica [space · community · ecology]

---

Doctor Arquitecto y Máster en Arquitectura, Energía y Medio Ambiente por la UPC. Socio fundador y director ejecutivo de la cooperativa Cíclica [space · community · ecology]. Coordina proyectos en el ámbito de la edificación y el urbanismo, prestando atención a la rehabilitación y transformación de la ciudad hacia un modelo sostenibilista. Entre los más destacados en los que ha participado Cíclica: la "Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España (ERESEE)" (Ministerio de Fomento, 2014-2020), la "Estrategia de intervención a largo plazo en el parque de edificios de Euskadi" (Gobierno Vasco, 2018-2023) y el estudio "Identificación de las necesidades de rehabilitación energética del parque residencial del Área Metropolitana de Barcelona" (Consortio Metropolitano de la Vivienda de Barcelona, 2017-2018).



### Guillermo Borragán

---

Guillermo Borragán es científico cognitivo ambiental con experiencia en la integración de tecnología para el desarrollo de territorios sostenibles. Su trabajo se centra en la integración de las dimensiones sociales de la sostenibilidad en el diseño de programas de eficiencia energética, planes energéticos y climáticos, y políticas de justicia energética. Con formación en ciencias cognitivas, energía y ciencia de datos, contribuye a garantizar el éxito a largo plazo de estas estrategias mediante la exploración de los elementos individuales y colectivos que promueven la participación comunitaria. Antes de unirse a VITO/EnergyVille en 2019, completó un doctorado en procesamiento de señal de neuroimagen y rendimiento humano utilizando modelos neuroeconómicos. Como parte de su experiencia posdoctoral en París, desarrolló soluciones digitales para integrar la respuesta de demanda del usuario en redes inteligentes locales. Además, lideró un proyecto que desarrolló algoritmos dinámicos para ofrecer consejos personalizados sobre eficiencia energética a los hogares. Ha participado en numerosas conferencias internacionales y es autor de varias publicaciones científicas. En los últimos años, ha estado involucrado en varios proyectos de inv



Maria Angeles Duran, catedrática de sociología y profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha recibido entre otros el premio Nacional de Investigación en CC.SS, Jurídicas y Económicas. Es doctora honoris causa por las Universidades de Valencia, Granada y Autónoma de Madrid. Es autora de un centenar de publicaciones sobre estructura social, uso del tiempo, salud y bienestar social. Ha sido directora del Instituto de Estudios de la Mujer de la U. Autónoma de Madrid y de la Cátedra Unesco de Políticas de Igualdad en la misma universidad. Ha realizado estancias en las universidades de Cambridge, PUC de Rio de Janeiro, U. of Washington, Michigan, Instituto Europeo de Florencia, Colegio de España en Paris y Universidad Autónoma de Mexico. Ha sido miembro del comité ejecutivo de la International Sociological Association y presidenta de la Federacion Española de Sociología. Colabora con entidades académicas y movimientos sociales internacionales.



### **Sonia Freire Trigo**

Bartlett School of Planning (UCL)

---

Profesora titular en la Bartlett School of Planning (BSP), University College London (UCL). Mis líneas de investigación se centran en la gobernanza e implementación de procesos de regeneración urbana, así como en la interacción entre la planificación y los mercados de suelo. Tras graduarse en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de A Coruña (ETSAC), Sonia trabajó durante cinco años en el sector privado, diseñando, desarrollando y gestionando diversos proyectos urbanos, desde proyectos de humanización de calle hasta modificaciones puntuales de planes generales. Después de completar el Máster Universitario en Ordenamiento Urbano y Territorial de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM), continuó su formación académica en la BSP, dónde completó su Doctorado en Estudios de Planeamiento en 2018. Dicho trabajo explora el fenómeno de suelo vacante (vacant/brownfield land) y cómo su conceptualización afecta las estrategias de regeneración para tratar dicho problema. Sonia ha trabajado como investigadora asociada en proyectos subvencionados por la Comisión Europea, el Royal Institute of Chartered Surveyors (RICS), el Royal Town Planning Institute (RTPI), y otros organismos. Sus publicaciones más recientes



### **Miriam García García**

---



## **Olatz Grijalba Aseguinolaza**

UPV/EHU

---

Doctora Arquitecta por la ETSASS-UPV/EHU (2004), Máster en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en la Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo (2011) y Construcción Sostenible y Eficiencia Energética (2009) y Especialista Universitaria en Desarrollo Sostenible y AGL 21 (2010) por la UPV/EHU. Profesora adjunta del área de Urbanismo e investigadora del grupo Calidad de Vida en la Arquitectura (CAVIAR) de la UPV/EHU. Su investigación se centra en Procesos de Regeneración Urbana y Ciudad Sostenible. Los últimos proyectos de investigación que ha dirigido analizan la relación entre la arquitectura y el urbanismo y la salud y tienen como objetivo impulsar políticas urbanas integrales e integradoras.



## **Ester Higuera García**

Universidad Politécnica Madrid, Urbanística y Ordenación del Territorio

---

Ester Higuera es doctora arquitecta, profesora Titular de la Universidad Politécnica de Madrid. Especialista en planificación ambiental, ordenanzas ambientales y urbanismo bioclimático. Ha sido directora del Curso de Formación Continua de la UPM, "ENFOQUE SOSTENIBLE Y ESTRATÉGICO DE LOS GRANDES PROCESOS URBANOS: PUERTO CIUDAD DE CÁDIZ", para estudiar y evaluar alternativas de proyecto en la Bahía de Cádiz con criterios de sostenibilidad. Autora de Urbanismo Bioclimático, GG 2006; El reto de la ciudad habitable y sostenible, DAPP, 2009, y numerosas publicaciones docentes e investigadoras. Pertenece al Grupo de Investigación arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible ABIO-UPM.



## **Angel Luis León Rodríguez**

Universidad de Sevilla

---



## **Aida López Gómez**

Stechome, Responsable de desarrollo big data y ciberseguridad

---

Técnico especialista en diseño, desarrollo y gestión de datos mediante software especializados para soluciones de monitorización de consumos y costes energéticos así como de confort y sostenibilidad. Especialista en desarrollo de cuadros de mando energéticos para instituciones públicas y privadas generando indicadores y escalas para la gestión o evaluación de procesos integrando datos a tiempo real y dispositivos IoT.



## **David Martínez Gómez**

IBIM BUILDING TWICE, SL

---



## **Marta Rofin Serra**

Healthy Cities Bax&Company / Postgrado Urbanismo y Salud UPC

---

Arquitecta por la Universidad Politécnica de Catalunya especializada en gestión de proyectos urbanos y espacio público. Directora del departamento de ciudades saludables de la consultora Bax&Company. Directora del Posgrado “Urbanismo y salud” de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y profesora del Máster en “Promoción de la Salud” de la Universidad del País Vasco. Formó parte del equipo redactor del Plan de Ordenación Urbanística Municipal (POUM) de Vic (premio Cataluña de Urbanismo 2020) y coordinó el proyecto de “implementación de indicadores y evaluación del impacto en salud del planeamiento urbanístico”. Ha colaborado con DIBA, UVic, ASPB y los Consorcios Urbanístico del Parc de l’Alba y de la Gran Vía como asesora para la incorporación de la perspectiva de salud en el planeamiento urbanístico, y es co-autora de la “Guía para incorporar la salud en los POUM”. Fue coordinadora de la red de ciudades del proyecto europeo URBACT Healthy Cities (2019-2022).



## **Emilia Román López**

Universidad Politécnica de Madrid, Profesora Contratada Doctora

---

Doctora Arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática por la UPM. Experta Universitaria en Análisis Urbano y Territorial a través de Sistemas de Información Geográfica por la Universidad Politécnica de Valencia, y piloto de RPAS (drones) por Falcon Air Academy, SL. Actualmente es Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio (DUyOT) en la ETSAM y pertenece al Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad (GIAU+S) de la UPM desde el año 2009. Línea profesional, académica e investigadora orientada hacia el paisaje, patrimonio, territorio, urbanismo y arquitectura bioclimática, rehabilitación energética y urbana integral. Ha participado en numerosos proyectos de investigación, nacionales e internacionales y también ha colaborado en cursos de postgrado, congresos y seminarios, impartidos en colegios profesionales y universidades nacionales e internacionales.



## **Rafael Suárez Medina**

3081031195128161

---

Dr. Arquitecto. Catedrático de Construcciones Arquitectónicas I. ETSA Universidad de Sevilla. Investigación desarrollada en el grupo TEP-130 "Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acústica, Óptica, Iluminación y Energía", centrada en el acondicionamiento ambiental, enfocado a la rehabilitación y el patrimonio en dos vertientes: una primera desvelando la aproximación metodológica del proyecto moderno al medio ambiente, el vínculo entre arquitectura, entorno y clima; y una segunda enfocada a la rehabilitación energética, la mejora de la calidad ambiental y condiciones de confort del parque edificatorio actual.

## Registration fees

<b>REGISTRATION</b>	<b>UNTIL 31-07-2023</b>	<b>UNTIL 03-10-2023</b>
General and communications authors	100,00 EUR	150,00 EUR
Students	30,00 EUR	30,00 EUR
Collaborators and invited speakers	-	0 EUR

## **Place**

### **School of Architecture**

Plaza Oñati, 2 | 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa