

# ACE

Arquitectura, Ciudad y Entorno  
*Architecture, City and Environment*



# 52

Año 18, junio 2023



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONA TECH

**Año 18, Número 52 (junio 2023)**

**ISSN on-line: 1886-4805 ISSN papel: 1887-7052**

**Depósito Legal: B.43924-2006 Marca registrada**

---

## **EQUIPO EDITORIAL DE LA REVISTA ACE**

### **CONSEJO EDITORIAL**

#### **Comité de Redacción (núcleo editorial)**

##### *Director*

Josep Roca Cladera, Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV), Departamento de Tecnología de la Arquitectura (TA), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, España

##### *Responsable de Redacción*

Carlos Marmolejo Duarte, Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV), Departamento de Tecnología de la Arquitectura (TA), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, España

##### *Adjunto a la redacción y Web manager*

Rolando Biere Arenas, Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV), Departamento de Tecnología de la Arquitectura (TA), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, España

#### **Comité Científico**

Horacio Capel Sáez, Universitat de Barcelona, Departamento de Geografía Humana, España

Héctor Gaete Feres, Universidad del Bío Bío, Departamento de Planificación y Diseño Urbano, Chile

Daniel González Romero, Universidad de Guadalajara, Centro de Arte, Arquitectura y Diseño, México

Manuel Guardia Bassols, UPC, Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación (THATC) Sección de Composición en la ETSAV, España

Sako Musterd, University of Amsterdam, Department of Geography, Planning and International Development Studies, Países Bajos

José Antonio Tenedorio, Universidade NOVA de Lisboa, Departamento de Geografia e Planeamento Regional, Portugal

**Comité Editorial**

Blanca Arellano Ramos, Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV), Departamento de Tecnología de la Arquitectura (TA), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, España

María Pilar García Almirall, Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV), Departamento de Tecnología de la Arquitectura (TA), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, España

María Teresa Pérez Bourzac, Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), Universidad de Guadalajara (UdG), México

**PERSONAS QUE BRINDAN APOYO****Corresponsales**

Carlos Aguirre Núñez, Universidad de las Américas, Escuela de Construcción Civil, Chile

Jesús Fitch Osuna, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Arquitectura, México

Demetrio Muñoz Gielen, Radboud University Nijmegen y University of Amsterdam, Países Bajos

Susana Ruiz Fernández, España

Magda Ulied Seguí, España

**Apoyo bibliotecario**

Neus Vilaplana Moreno, Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius, España

Marta Serrat Brustenga, Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech, Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius, España

Mònica Bonich Puch, Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius, España

**Apoyo plataforma informática**

Jordi Prats Prat, Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech. Servei Biblioteques, Publicacions i Arxius, Iniciativa Digital Politècnica, España

Fran Máñez Sánchez, Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech. Servei Biblioteques, Publicacions i Arxius, Iniciativa Digital Politècnica, España

## Contacto

<https://revistes.upc.edu/index.php/ACE/>

Teléfono: +(34) 93 401 63 96

Avda. Diagonal, 649, 4ª planta 08028, Barcelona, España

Correo electrónico: [ace.cpsv@upc.edu](mailto:ace.cpsv@upc.edu)

---

## OBJETIVO

Se trata de una revista en formato electrónico (en línea sobre Internet), editada por el Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) de la Universidad Politécnica de Cataluña y coeditada por la Universidad de Guadalajara. La revista pretende, también, servir como herramienta de difusión de la Red Temática Ecología y Ciudad.

La revista está dirigida a un público pluridisciplinar: arquitectos, ingenieros, geógrafos, economistas, sociólogos, licenciados en ciencias ambientales y, en general, a expertos urbanos e inmobiliarios.

---

## TEMÁTICA

ACE está dirigida a la difusión en medios especializados (universidades, centros de investigación, departamentos R+D de empresas, etc.) de investigaciones avanzadas en los siguientes campos de investigación:

- Patrimonio Arquitectónico y Urbano: valoración, restauración, rehabilitación e intervención en el patrimonio arquitectónico y urbano.
- Historia Urbana: análisis de la formación histórica de la Ciudad, de sus transformaciones físicas, económicas, sociales y culturales. Evolución de los principios y métodos de ordenación urbana y gestión urbana y territorial.
- Estudios Urbanos y Territoriales: análisis de la estructura urbana y territorial. Sistema de ciudades y de áreas metropolitanas. Modelos y morfologías de urbanización y edificación, ...
- Planificación y Gestión de la Ciudad y del Territorio: planificación territorial y urbana, gestión urbanística y ejecución del planeamiento.
- Política de Suelo y de Vivienda: usos del suelo, generación y recuperación de plusvalías, planificación de la vivienda, vivienda e integración social, etc.
- Planificación y Gestión del Transporte y la Movilidad Urbana: análisis, ordenación y gestión de la movilidad.

- Administración del Territorio y de la Ciudad: organización del territorio, formas de administración eficiente de la realidad urbana y territorial ("*land administration*"), cohesión social y participación, "*governance*".
- Ecología Urbana: análisis y diagnosis del ecosistema urbano y territorial, flujos de materia, energéticos y de información.
- Medio ambiente Urbano y Sostenibilidad: calidad de vida urbana y sostenibilidad, diagnosis ambiental del planeamiento urbanístico y territorial, planificación y gestión de la ciudad sostenible, movilidad sostenible.
- Energía, Arquitectura y Ciudad: análisis y control de la calidad y confort de los ambientes arquitectónicos y urbanos.
- Comportamiento Ambiental de los Edificios y Sistemas Urbanos: valoración térmica, lumínica y acústica de los espacios arquitectónicos y urbanísticos: técnicas de mejora energética de la arquitectura y del entorno; integración de sistemas de energías renovables.
- Valoración Urbana y Ambiental: valoración del suelo y de los inmuebles, estudio de viabilidad económica y social de los proyectos urbanos, evaluación social integrada de las intervenciones urbanas y territoriales.
- Ciudad y Sociedad de la Información: análisis de las transformaciones urbanas y territoriales en la era de la sociedad de la información, "ciudad del conocimiento".
- Sistemas de Información Geográfica y Territorial: análisis y gestión urbana y territorial por la vía de las nuevas tecnologías. SIG, teledetección y *remote sensing*.
- Representación Urbana: expresión gráfica de la ciudad y del territorio, geometría y modelado 3D, color y forma de la arquitectura de la ciudad.
- Ciudad y Patrimonio Virtual: aplicación de las nuevas tecnologías de la realidad virtual (RV) y realidad aumentada (RA) en el análisis y la representación del patrimonio arquitectónico, la ciudad y el territorio.

La temática anterior se estructura en cuatro secciones básicas:

1. Sección de Artículos. Esta sección está destinada a contribuciones extensas que tengan por objeto la discusión de temas de gran relevancia teórica o empírica enmarcados en las líneas anteriores.
2. Sección Especial. Esta sección está destinada a contribuciones específicas enmarcadas en uno de los campos de investigación propuestos anteriormente. La aparición de esta sección es eventual.
3. Sección de Tesis y Tesinas. Esta sección está destinada a dar publicidad de trabajos doctorales o de maestría que hayan sido defendidos públicamente.
4. Sección de Notas. En esta sección se publicarán artículos o notas cortas que tengan por objeto la reflexión en torno a las políticas
5. que afectan directamente al territorio, a la política del suelo, de la vivienda y el ambiente en general. Así como reflexiones generales sobre estas temáticas o revisiones que resuman críticamente otros trabajos.

## IDIOMA

---

ACE se publica en catalán, castellano (otras lenguas romances) e inglés. Todos los artículos cuentan con su título, resumen y palabras clave traducidos al catalán, castellano e inglés para su indexación.

## PERIODICIDAD

---

Cuatrimestral.

## CRITERIOS DE PROTECCIÓN INTELECTUAL

---

En este momento se cuenta con la protección de la Oficina Española de Patentes y Marcas, mientras que la protección global se está tramitando ante la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI/WIPO). Asimismo, la Oficina del Número de Serie Estándar Internacional (ISSN) ha otorgado los siguientes números: 1886-4805 (versión electrónica) y 1887-7052 (versión en papel).

## COPYRIGHT

---

El contenido de los artículos y los comentarios en ellos expresados son responsabilidad exclusiva de sus autores, y no reflejan necesariamente la opinión del comité editor de la revista. Los trabajos publicados por ACE, sólo se podrán reproducir completa o parcialmente mediante una autorización del editor.

## CONTENIDOS

### Artículos

***Multi-Criteria Decision Analysis Inputs for Planning the Implementation of Nature-based Solutions in Urban Contexts***

Sara L. Jiménez-Ariza, Carlos Vicente Rey, Juan Pablo Rodríguez, Manuela Guzmán-Ramírez

***University Planning in Africa Through Research: The Urban & Architectural Design of the UAN Campus as an Innovative Educational Complex***

Pablo Campos Calvo-Sotelo

***Exploring the Quality of Open Public Spaces in Historic Jeddah***

Ayman Imam, Mansour Helmi, Amr Alkadi, Ibrahim Hegazy

***Características de los pasajes comerciales y las grandes galerías modernas de Las Palmas de Gran Canaria: una revisión teórica sobre el espacio colectivo***

Óscar I. de Castro González

***Impacto de la arquitectura y su conservación en la reducción de la delincuencia***

Inmaculada Sanz Ortega, Manuel J. Soler Severino

***Place-making as an Approach to Develop Informal Housing Area's Urban Spaces***

Wesam Mehanna, Walaa Mehanna

***A Space Syntax Approach: Covid-19 and Socio-Spatial Inequalities in Bogotá, Colombia***

Vasco Andre Barbosa Brandão, Ulf Thoene, Roberto García Alonso, Paulo Alejandro Chaparro

***Insatisfacción residencial postrelocalización de asentamientos informales en viviendas sociales: una revisión sistemática de la literatura***

Juan Carlos Marín-Villegas, Francisco Rafael Sabatini Downey, Francisco Eduardo Gatica-Neira

***Contribución a la medición de la eficiencia del sistema habitacional subsidiario en Chile***

José-Francisco Vergara-Perucich

***La noción de la arquitectura corpórea en el libro Le Colombières: ses jardins et ses décors de Ferdinand Bac: sensorialidad motriz, háptica y simbolismo***

Fernando Curiel Gámez

***Valoración patrimonial de la capilla del Colegio de San Simón (1953-1955), en Ibagué, Colombia***

Cesar Augusto Velandia Silva, Gloria Aponte García, Eduardo Peñaloza Kairuz, Javier Peinado Pontón

***Variables de diseño de cubiertas ventiladas metálicas en el clima cálido húmedo***

Violeta Escobar Ruiz, Anna Pages-Ramon, Antonio Isalgué, Helena Coch Roura

***El instante construido: el olvidado pabellón Sonsbeek de Gerrit Rietveld de 1958***

Amadeo Ramos-Carranza, Rosa María Añón-Abajas, Gloria Rivero-Lamela

***La "shophouse" tailandesa: una tipología contemporánea, híbrida y urbana***

Francisco García Moro

### *Tesis y tesinas*

***Influence of Simulated Natural Light on Mood and Well-being Case study at Obos Living Lab, Oslo, Norway***

Giovanna Taques Martins, Adrian Muros Alcojor, Maria José Perdomo

***Unión entre habitantes y Cerros Orientales de Bogotá (COB)***

Sandra Acosta Guacaneme

### *Notas*

***Protectores antigraffiti en paramentos de tierra: análisis de riesgos hídricos***

Marta Plaza Beltrán