

Fecha del CVA

22/07/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Helena Coch Roura		
	Edad	62	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-9524-8057	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de Catalunya		
Dpto. / Centro	Departamento de Tecnología de la Arquitectura / Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB)		
Dirección	Av. Diagonal 649, 7a, 08028, Barcelona		
Teléfono	93-4010868	Correo electrónico	helena.coch@upc.edu
Categoría profesional	Catedrático/a de universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	330501 - Diseño arquitectónico		
Palabras clave	Diseño arquitectonico		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Arquitecte	Universitat Politècnica de Catalunya	2003
Arquitecte	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (UPC)	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 01/01/2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 23

Citas totales: 124

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 18.6

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6

Índice h:

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática del Departamento de Tecnología de la Arquitectura de la Universidad Politècnica de Cataluña. Docente de Asignaturas de Grado (troncales y optativas) en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB) y en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallés (ETSAV). Coordinadora del Programa de Doctorado "Arquitectura, energía y medio ambiente". Directora del máster propio "Integración de Energías Renovables en la Arquitectura" (IDERA). Investigadora en el campo del confort ambiental y el comportamiento energético arquitectónico y urbano en el Grupo de Investigación Arquitectura, Energía y Medio Ambiente.

Miembro del comité científico de varios congresos internacionales World Renewable Energy Congress (WREN), Passive and Low Energy Architecture (PLEA).

Revisora de las Revistas Renewable Energy, Energy and Buildings, Architecture, City and Environment ACE, Buildings, Energies.

Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Evaluadora externa de ANVUR Agenzia Nazionale Valutazione Universitaria de la Ricerca del Ministerio Italiano de Universidad e Investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Garcia-Nevado, E.; Pages-Ramon, A.; Coch, H.(3/3). 2016. Solar access assessment in dense urban environments: the effect of intersections in an urban canyon *Energies*. 9, pp.1-12. ISSN 1996-1073.
- 2 **Artículo científico.** Coch, H.; Crespo, I.; Serra Coch, G.(3/1). 2016. Morfologia urbana Mediterránea ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno. *Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV)*. 32, pp.113-134. ISSN 1887-7052.
- 3 **Artículo científico.** Lopez, J.; et al. (4/3). 2016. Daylight management in mediterranean cities: when shortage is not the issue *Energies*. 9-9, pp.753-766. ISSN 1996-1073.
- 4 **Artículo científico.** Curreli, A.; et al. (5/5). 2016. Solar energy as a form giver for future cities *Energies*. 9-7, pp.544-556. ISSN 1996-1073.
- 5 **Artículo científico.** Salvati, A.; Coch, H.; Cecere, C.(3/2). 2016. Urban heat island prediction in the mediterranean context: an evaluation of the urban weather generator model ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno. *Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV)*. 32, pp.135-156. ISSN 1887-7052.
- 6 **Artículo científico.** Rodríguez, J. A.; et al. (5/2). 2015. Human thermal comfort conditions and urban planning in hot-humid climates: the case of Cuba *International journal of biometeorology*. 60-8, pp.1151-1164. ISSN 0020-7128.
- 7 **Artículo científico.** Lopez, J.; et al. (5/3). 2014. Yellow is green: An opportunity for energy savings through colour in architectural spaces *Energy and buildings*. 78, pp.105-112. ISSN 0378-7788.
- 8 **Artículo científico.** Palme, M.; Isalgue, A.; Coch, H.(3/3). 2013. Avoiding the possible impact of climate change on the built environment: the importance of the building's energy robustness *Buildings*. 3-1, pp.191-204. ISSN 2075-5309.
- 9 **Artículo científico.** Morganti, M.; Coch, H.; Cecere, C.(3/2). 2012. The Effect of urban obstructions in Mediterranean climates : built form typology, density and energy ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno. *Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV)*. 19, pp.13-26. ISSN 1887-7052.
- 10 **Artículo científico.** Isalgue, A.; Coch, H.; Serra, R.(3/2). 2007. Scaling laws and the modern city *Physica A: statistical mechanics and its applications*. 382-2, pp.643-649. ISSN 0378-4371.
- 11 **Capítulo de libro.** Lopez, J.; Coch, H.; Pardal, C.(3/2). 2019. Contemporary roof design concepts: learning from vernacular architecture *Sustainable vernacular architecture: how the past enrich the future*. Springer. pp.357-376. ISBN 978-3-030-06184-5.
- 12 **Capítulo de libro.** Coch, H.; Pardal, C.(2/1). 2017. High-Rise Buildings in mediterranean climate: "Illa de la Llum": case study in Barcelona *Sustainable high rise buildings in urban zones*. Springer. pp.219-232. ISBN 978-3-319-17756-4.
- 13 **Capítulo de libro.** Coch, H.; et al. (5/1). 2016. Better than optimum: integrated: the integration of renewable energy in architecture as an optimization factor *Renewable Energy in the Service of Mankind Vol II: Selected Topics from the World Renewable Energy Congress WREC 2014*. Springer. pp.569-579. ISBN 978-3-319-18215-5.
- 14 **Capítulo de libro.** Lopez, J.; Coch, H.(2/2). 2016. Light and shadow: Mediterranean visual scenes *Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy*. Springer. pp.553-560. ISBN 978-3-319-30746-6.

C.2. Proyectos

- 1 BIA2016-77675-R, Caracterización de la MOrfología urbana mediterránea; repercusión de las irregularidades y Excepciones de la Trama en la eficiencia MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Antonio Isalgue Buxeda. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 30/12/2016-29/12/2020. 148.830 €.
- 2 PR2015-S03-RAVETLLAT, La millora de les condicions d'habitabilitat i la reducció de la demanda energètica en grans conjunts residencials de l'Àrea Metropolitana de Barcelona Institut d'Estudis Catalans. Pere Joan Ravetllat Mira. (departament de projectes arquitectònics i departament de construccions arquitectòniques). 01/01/2015-30/12/2017. 10.000 €.

- 3 BIA2013-45597-R, Fundamentos para la caracterización de la morfología urbana mediterránea: identificación de parámetros urbanos y su repercusión en la eficiencia energética de la arquitectura. MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Isabel Crespo Cabillo. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 01/01/2014-31/03/2017. 68.970 €.
- 4 2009 SGR 1233, Qualitat de Vida Urbana i Sostenibilitat AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Jose Nicasio Roca Cladera. (CENTRE DE POLITICA DEL SOL I VALORACIONS). 30/09/2009-30/04/2014. 46.800 €.
- 5 ENE2009-11540, MEDIO AMBIENTE ARQUITECTÓNICO URBANO Y SOSTENIBLE Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Helena Coch Roura. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 01/01/2010-31/12/2012. 36.300 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes