

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 13/01/2023 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|--|
| Nombre | Helena | | |
| Apellidos | Coch Roura | | |
| Sexo | Mujer | Fecha de Nacimiento | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | helena.coch@upc.edu | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-9524-8057 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|---|----------|-----------|
| Puesto | Catedrático/a de universidad | | |
| Fecha inicio | 2019 | | |
| Organismo / Institución | Universitat Politècnica de Catalunya | | |
| Departamento / Centro | Departamento de Tecnología de la Arquitectura / Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB) | | |
| País | España | Teléfono | 934010868 |
| Palabras clave | Diseño arquitectónico | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

| Periodo | Puesto / Institución / País |
|-------------|--|
| 2007 - 2019 | Titular de universidad / Universitat Politècnica de Catalunya |
| 2005 - 2007 | Profesor/ra lector/ra / Universitat Politècnica de Catalunya |
| 2004 - 2005 | Profesor/ra asociado/da / Universitat Politècnica de Catalunya |
| 2000 - 2003 | Profesor/ra asociado/da / Universitat Politècnica de Catalunya |
| 1994 - 2000 | Profesor/ra asociado/da / Universitat Politècnica de Catalunya |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|--------------------|---|------|
| Doctor Arquitecte | Universitat Politècnica de Catalunya | 2003 |
| Arquitecte | Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (UPC) | 1988 |

Parte B. RESUMEN DEL CV

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. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Alonso-Montolio, C.; Serra Coch, G.; Isalgue, A.; Coch, H.(4/4). 2021. The energy consumption of terraces in the Barcelona public space: heating the street Sustainability (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 13-2, pp.1-20. ISSN 2071-1050. (3) <https://doi.org/10.3390/su13020865>
- 2 **Artículo científico.** Gregório-Atem, C.; Aparicio-Fernández, C.; Coch, H.; Vivancos, J.(3/4). 2020. Opaque ventilated façade (OVF) thermal performance simulation for office buildings in Brazil Sustainability (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 12, pp.1-15. ISSN 2071-1050. (5) <https://doi.org/10.3390/su12187635>
- 3 **Artículo científico.** Garcia-Nevaldo, E.; Beckers, B.; Coch, H.(3/3). 2020. Assessing the cooling effect of urban textile shading devices through time-lapse thermography Sustainable cities and society. Elsevier. 63-102458, pp.1-11. ISSN 2210-6707. (11) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102458>
- 4 **Artículo científico.** Morganti, M.; Pages-Ramon, A.; Coch, H.; Isalgue, A.(3/4). 2019. Buildingmass and energy demand in conventional housing typologies of the Mediterranean city Sustainability (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Special issue, pp.1-18. ISSN 2071-1050. (2) <https://doi.org/10.3390/su11133540>
- 5 **Artículo científico.** Torres-Quezada, J.; Coch, H.; Isalgue, A.(2/3). 2019. Assessment of the reflectivity and emissivity impact on light metal roofs thermal behaviour, in warm and humid climate Energy and buildings. 188-189-1 April, pp.200-208. ISSN 0378-7788. (8) <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.022>
- 6 **Artículo científico.** Salvati, A.; Monti, P.; Coch, H.; Cecere, C.(3/4). 2019. Climatic performance of urban textures: analysis tools for a Mediterranean urban context Energy and buildings. 185, pp.162-179. ISSN 0378-7788. (41) <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.12.024>
- 7 **Artículo científico.** Serra Coch, G.; Chastel, C.; Campos, S.; Coch, H.(4/4). 2018. Graphical approach to assess urban quality: mapping walkability based on the TOD-standard Cities. 76, pp.58-71. ISSN 0264-2751. (12) <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.01.007>
- 8 **Artículo científico.** Salvati, A.; Coch, H.; Cecere, C.(2/3). 2017. Assessing the urban heat island and its energy impact on residential buildings in Mediterranean climate: Barcelona case study Energy and buildings. 146, pp.38-54. ISSN 0378-7788. (108) <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.025>
- 9 **Artículo científico.** Curreli, A.; Serra Coch, G.; Isalgue, A.; Crespo, I.; Coch, H.(5/5). 2016. Solar energy as a form giver for future cities Energies. 9-7, pp.544-556. ISSN 1996-1073. (11) <https://doi.org/10.3390/en9070544>
- 10 **Artículo científico.** Salvati, A.; Coch, H.; Cecere, C.(2/3). 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. 32, pp.135-156. ISSN 1887-7052. <https://doi.org/10.5821/ace.11.32.4835>
- 11 **Artículo científico.** Lopez-Besora, J.; Isalgue, A.; Coch, H.; Crespo, I.; Alonso-Montolio, C.(3/5). 2014. Yellow is green: An opportunity for energy savings through colour in architectural spaces Energy and buildings. 78, pp.105-112. ISSN 0378-7788. (5) <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.04.011>
- 12 **Capítulo de libro.** Lopez-Besora, J.; Coch, H.; Pardal, C.(2/3). 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. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-06185-2>

- 13 Capítulo de libro.** Coch, H.; Pardal, C.(1/2). 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. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-17756-4>
- 14 Capítulo de libro.** Coch, H.; Pardal, C.; Pages-Ramon, A.; Isalgue, A.; Crespo, I.(1/5). 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. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-18215-5>
- 15 Capítulo de libro.** Lopez-Besora, 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. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-30746-6>

C.2. Congresos

- 1 Lopez, C.; Crespo, I.; Roset, J.; Coch, H.. Urban growth vs density. The case of a low - density and hot desert climate city. 35th International Conference on Passive and Low Energy Architecture. 2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Masoud, B.; Crespo, I.; Coch, H.; Beckers, B.. Effects of urban morphology on shading for pedestrians : sky view factor (SVF) as an indicator of solar access. 34th International Conference on Passive and Low Energy Architecture. 2018. China. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Torres-Quezada, J.; Coch, H.; Isalgue, A.; Lopez-Besora, J.. The roof impact on the heat balance of low height buildings at low latitudes. 34th International Conference on Passive and Low Energy Architecture. 2018. China. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Coch, H.; Pardal, C.; Pages-Ramon, A.; Isalgue, A.; Crespo, I.. Better than optimum: integrated: the integration of renewable energy in architecture as an optimization factor. WREC 2014 World Renewable Energy Congress. 2014. Reino Unido. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2020-116036RB-I00, Remansos urbanos en barrios vulnerables. AGENCIA ESTADAL DE INVESTIGACION. Helena Coch Roura. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 01/09/2021-31/08/2025. 170.731 €.
- 2 **Proyecto.** 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. Helena Coch Roura. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 30/12/2016-29/06/2021. 148.830 €.
- 3 **Proyecto.** 2018-LLAV00011, Sistema de lamas filtrantes y fotocatalítico para ser alojadas en la cámara de ventilación en paneles de fachada.. AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 01/05/2019-31/01/2020. 20.000 €.
- 4 **Proyecto.** 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. Helena Coch Roura. (departament de projectes arquitectònics i departament de construccions arquitectòniques). 01/01/2015-30/12/2017. 10.000 €.
- 5 **Proyecto.** 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. Helena Coch Roura. (TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA). 01/01/2014-31/03/2017. 68.970 €.
- 6 **Proyecto.** 2009 SGR 1233, Qualitat de Vida Urbana i Sostenibilitat. AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. (CENTRE DE POLITICA DEL SOL I VALORACIONS). 30/09/2009-30/04/2014. 46.800 €.

7 Proyecto. 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 €.