

Eva M<sup>a</sup> García Alcocel. Catedrática de Universidad, en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante. Doctora en Ciencias Químicas por Universidad de Alicante desde 1997. Perteneció al grupo de investigación de la Universidad de Alicante "Durabilidad de materiales y construcciones en Ingeniería y Arquitectura". Posee 4 sexenios investigación. Ha participado en 15 proyectos de investigación subvencionados con fondos públicos (7 autonómicos y 7 nacionales), siendo investigadora principal en 1 autonómico y 4 nacionales. Las líneas de trabajo en las que ha desarrollado su labor investigadora han sido diseño, caracterización y estudios de durabilidad de morteros de cemento de aluminato de calcio, morteros tradicionales (cal), morteros para enlucidos de saneamiento, composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbón, morteros con adición de residuos poliméricos, morteros de anhidrita y morteros fabricados con distintos residuos industriales. Ha dirigido cuatro tesis doctorales. Ha publicado 26 artículos en revistas recogidas en JCR, 16 de ellos en revistas Q1. Revisora desde 2005 de Materiales de Construcción (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)); desde septiembre de 2013 de Construction and Building Materials (Elsevier); desde 2016 de Journal of Adhesion Science and Technology (Taylor & Francis LTD); desde 2011 de Informes de la Construcción (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)). Treinta años de trayectoria docente centrada en la disciplina Materiales de Construcción para los estudios de Arquitectura Técnica durante nueve cursos y Arquitectura durante veintidós cursos académicos. Además ha impartido Durabilidad de Materiales en los estudios de doctorado "Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción" durante diez cursos y de Máster oficial "Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" durante cuatro cursos. Ha impartido durante cinco cursos académicos la asignatura Introducción a la Investigación en el Máster Oficial en Gestión de la Edificación y de Seminario de Investigación en el Máster oficial de Arquitectura y Urbanismo Sostenibles, todo ello en la Universidad de Alicante. Docencia en posgrado sobre Química de Conglomerantes en Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina) (proyecto financiado por AECI) y en Universidad de Plovdiv University "Paissili Hilendarski" (Bulgaria) (Programa Sócrates/Erasmus). Participado en la UPC en el Seminario de Investigación del programa doctorado "Gestión y Valoración Urbana" (Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia) con ayudas de movilidad del ministerio durante tres cursos académicos. Ha realizado movilidad docente dentro del programa Erasmus (K107 y K131) con la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina) en el curso 18\_19 y 23\_24 impartiendo docencia sobre conglomerantes y conglomerados sostenibles no tradicionales dentro de la Asignatura Construcción III de Arquitectura. Respecto a las labores de Gestión universitaria es secretaria desde octubre de 2020 del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante. Del mismo departamento ha sido directora desde mayo de 2011 hasta mayo de 2014, habiendo sido directora en funciones desde septiembre de 2010 hasta mayo de 2011 y subdirectora desde mayo de 2008 hasta septiembre de 2010. Coordinadora del Programa de Doctorado "Investigación en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" (RD 1393/2007) de la Universidad de Alicante desde mayo de 2010 hasta mayo 2014. Coordinadora del Máster Universitario Oficial "Arquitectura y Urbanismo Sostenibles" de la Universidad de Alicante desde mayo 2009 hasta octubre de 2012. Coordinadora del Programa de Doctorado "Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción" (RD 778/1998) de la Universidad de Alicante desde mayo de 2008 hasta mayo 2014. Colaboradora en distintos procesos de evaluación para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) desde noviembre de 2008 mediante participación en paneles de expertos y proyectos del Plan Nacional. Colaboración con la ANEP en la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva de la convocatoria de 2009. Evaluadora del panel de expertos de ANECA para evaluación del profesorado desde 2014. Integrante del Comité de Evaluación de ANECA para Subprograma de Movilidad de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 en I+D+i, como experta para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes, en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura. Convocatorias 2014 y 2015. Colaboración como evaluadora e integrante de la Comisión de Selección de proyectos presentados a la convocatoria 2009 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i con el Ministerio de Ciencia e Innovación en el subprograma BIA (Construcción). Colaboradora como experta en las Comisiones Técnicas de Evaluación de proyectos del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, y del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Área Temática Construcción (BIA). Convocatoria 2015 y Convocatoria 2016 y del Programa Retos de la Sociedad, Modalidad 3: Proyectos I+D+I para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal, Área Temática de Construcción (BIA). Convocatoria 2015. Integrante del Comité Asesor 6(3): Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para las convocatorias de 2017 y 2018. Secretaria Comisión de Acreditación Nacional C13 del programa Academia (ANECA) desde 04/2021 a 12/2022 y Presidenta de la C13 desde 12/2022 a 12/2023.

---

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

### **DOCENCIA OFICIAL**

Impartida en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.

### **RESUMEN**

Profesora Asociada 3h. 1 curso. (1992-1993)  
Profesora Asociada 6h. 1 curso. (1993-1994)  
Profesora ayudante de Escuela Universitaria. 3 cursos. (1994-1997)  
Profesora Titular de Escuela Universitaria. 5 cursos. (1997-2002)  
Catedrática de Escuela Universitaria. 5 cursos. (2007-2007)  
Profesora Titular de Universidad. 10 cursos. (2007-2017)  
Catedrática de Universidad. 8 cursos (2017-2025)

### **ASIGNATURAS**

**Materiales de Construcción II y Ensayos** (troncal). Arquitectura Técnica. Segundo curso. **Materiales de Construcción I** (troncal) Arquitectura Técnica. Primer curso. **Materiales de Construcción** (troncal). Arquitectura Técnica. Primer curso. **Materiales y Técnicas Restauración** (obligatoria) Arquitectura. Segundo curso. **Durabilidad de materiales y las construcciones**. Doctorado: Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción. **Estudios de durabilidad en morteros y hormigones**. Doctorado: Arquitectura, Ciudad, Obra Civil y su Construcción. **Introducción a la investigación** (obligatoria). Máster: Gestión de la Edificación. **Durabilidad de materiales de construcción: otros materiales** (optativa) Máster: Arquitectura y Urbanismo Sostenibles. **Seminario de investigación tutorizado** (obligatoria) Máster: Arquitectura y Urbanismo Sostenibles. **Materiales de Construcción para los sistemas constructivos** (obligatoria) Grado Fundamentos Arquitectura. 2º curso

### **NÚMERO DE PERIODOS DE DOCENCIA**

Quinquenios concedidos: 6 (periodos 1993-2024).

## **EXPERIENCIA INVESTIGADORA**

### **PUBLICACIONES**

V. Ferrándiz-Mas, T. Bond, E. García-Alcocel, C.R. Cheeseman, "Lightweight mortars containing expanded polystyrene and paper sludge ash", Construction and Building Materials, 61 (2014) 285-292 (doi: /10.1016/j.conbuildmat.2014.03.028) (ISSN: 0950-0618)

HebéGurdián, Eva García-Alcocel, Francisco Baeza-Brotons, Pedro Garcés and Emilio Zornoza, "Corrosion Behavior of Steel Reinforcement in Concrete with Recycled Aggregates, Fly Ash and Spent Cracking Catalyst", Materials, 7 (2014) 3176-3197 (doi: 10.3390/ma7043176) (ISSN: 1996-1944)

V. Ferrándiz-Mas, L.A. Sarabia, M.C. Ortiz, C.R. Cheeseman, E. García-Alcocel, "Design of bespoke lightweight cement mortars containing waste expanded polystyrene by experimental statistical methods", Materials and Design, 89 (2016) 901-912 (doi:10.1016/j.matdes.2015.10.044) (ISSN: 0264-1275)

J.L. Vilaplana, F.J. Baeza, O. Galao, E.G. Alcocel, E. Zornoza, P. Garcés, "Mechanical properties of alkali activated blast furnace slag pastes reinforced with carbon fibers" Construction and Building Materials, 116 (2016) 63-71 (doi: 10.3390/ma7043176) (ISSN: 0950-0618)

R. Navarro, E. Zornoza, P. Garcés, I. Sánchez, E.G. Alcocel, "Optimization of the alkali activation conditions of ground granulated SiMn slag" Construction and Building Materials, 150 (2017) 781-791. (doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.064) (ISSN: 0950-0618)

R. Navarro, E.G. Alcocel, I. Sánchez, P. Garcés, E. Zornoza, "Mechanical properties of alkali activated ground SiMn slag mortars with different types of aggregates" Construction and Building Materials, 186 (2018) 79-89. (doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.07.093) (ISSN: 0950-0618)

R. Navarro, E.G. Alcocel, I. Sánchez, P. Garcés, E. Zornoza, "Corrosion resistance of steel reinforcements embedded in alkali activated ground granulated SiMn slag mortars", Construction and Building Materials, 230 (2020) 116917. (https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116917)(ISSN: 0950-0618)

Carlos Lillo-Polo, Emilio Zornoza, Pedro Garcés, Eva G. Alcocel, "Optimization of the activation process for natural anhydrite", ZKG, 1, (2021) 24-33.(ISSN: 0949-0205)

R. Navarro, E. Zornoza, I. Sánchez, E.G. Alcocel, "Influence of the type and concentration of the activator on the microstructure of alkali activated SiMn slag pastes" Construction and Building Materials 342 (2022) 128067. (<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128067>) (ISSN: 0950-0618)

R. Navarro, E. Zornoza, E.G. Alcocel, I. Sánchez, "Use of Impedance Spectroscopy for the Characterization of the Microstructure of Alkali Activated SiMn Slag: Influence of Activator and Time Evolution", Journal of Nondestructive Evaluation (2023) 42:8. <https://doi.org/10.1007/s10921-022-00918-6> (ISSN: 1573-4862).

R. Navarro, E.G. Alcocel, I. Sánchez, M.A. Aguirre, E. Zornoza, "Waste glass powder as silica source for the activator in the preparation of alkali activated SiMn slag mortar", Construction and Building Materials, 475 (2025) 141237. (<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.141237>) (ISSN: 0950-0618).

R. Navarro, E. Zornoza, I. Sánchez, C. Rodriguez, E.G. Alcocel, "Impact of alkaline-activated SiMn slag and recycled expanded polystyrene on the thermal performance of lightweight masonry mortars", Construction and Building Materials, 476 (2025) 141194. (<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.141194>) (ISSN: 0950-0618).

## **PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

Título del proyecto: "Materiales cementantes conductores multifuncionales inteligentes" (PROMETEO/2013/035). Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Formación y Empleo. Duración desde: 01/01/2013 hasta: 01/01/2017. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos.

Título del proyecto: "Estudio de la viabilidad de valorización de residuo siderúrgico de SiMn en la fabricación de morteros ecológicos" (BIA2014-58194-R). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 (prorrogado hasta 31/12/2018). Investigador responsable: Dr. Emilio Manuel Zornoza Gómez y Dra. Eva M<sup>a</sup> García Alcocel.

Título del proyecto: "Desarrollo de elementos multifuncionales de hormigón conductor" (AICO/2019/050). Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deportes. Duración desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos.

Título del proyecto: "Morteros de revestimiento ecológicos basados en escoria de SiMn activada alcalinamente para mejorar la eficiencia energética en edificación" (PID2020-118322RB-I00). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024. Investigador responsable: Dr. Emilio Manuel Zornoza Gómez y Dra. Eva M<sup>a</sup> García Alcocel.

Título del proyecto: "Evaluación de la protección a la corrosión de armaduras ofrecida por conglomerantes activados alcalinamente (AAM) y cementos de clínquer, caliza y arcilla calcinada (LC3) (ECORR)" (PID2023-151982NB-I00). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración desde: 01/09/2024 hasta: 31/08/2027. Investigador responsable: Dr. Emilio Manuel Zornoza Gómez y Dra. Eva M<sup>a</sup> García Alcocel.

## **TRAMOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE POR CNEAI**

4 sexenios: (1996-2001; 2002-2007; 2008-2013; 2014-2019).

## **EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (ANEP O SIMILARES)**

Colaboración como evaluadora e integrante de la Comisión de Selección de proyectos presentados a la convocatoria 2009 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i con el Ministerio de Ciencia e Innovación en el subprograma BIA (Construcción).

Colaboración con la ANEP (actualmente Subdivisión de Coordinación y Evaluación) desde noviembre de 2008 hasta la actualidad Colaboración con la ANEP en la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2009, durante los días 11, 12, 13 y 14 de mayo de 2009 en Madrid.

Evaluadora del panel de expertos de ANECA para evaluación del profesorado (Academia) desde 2014.

Miembro del Comité de Evaluación de ANECA para Subprograma de Movilidad de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el

marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 en I+D+i, como experta para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes, en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura. (Programas Salvador de Madariaga y José Castillejo) Convocatorias 2014.

Miembro del Comité de Evaluación de ANECA para Subprograma de Movilidad de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 en I+D+i, como experta para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes, en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura. (Programas Salvador de Madariaga y José Castillejo) Convocatorias 2015.

Colaboradora como experta en las Comisiones Técnicas de Evaluación de proyectos de investigación correspondientes a la convocatoria de ayudas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, y del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Área Temática de Construcción (BIA). Convocatoria 2015. (Madrid. 13 y 14 de enero de 2016)

Colaboradora como experta en las Comisiones Técnicas de Evaluación de proyectos de investigación correspondientes a la convocatoria de ayudas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Modalidad 3: Proyectos I+D+I para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Área Temática de Construcción (BIA). Convocatoria 2015. (Madrid. 5 de mayo de 2016)

Colaboradora como experta en las Comisiones Técnicas de Evaluación de proyectos de investigación correspondientes a la convocatoria de ayudas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, y del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Área Temática de Construcción (BIA). Convocatoria 2016. (Madrid. 8 y 9 de septiembre de 2016)

Integrante del Comité Asesor 6(3): Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Resolución de 2 de marzo de 2018, de la Agencia Nacional de Evaluación de la calidad y Acreditación. BOE nº 57, de Martes 6 de marzo de 2018. Resolución de 14 de febrero de 2019, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. BOE nº 44, de Miércoles 20 de febrero de 2019.

Secretaria Comisión de Acreditación Nacional C13 del programa Academia (ANECA). Resolución de 19 de abril de 2021 de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. BOE nº 107, de miércoles 5 de mayo de 2021 hasta diembre de 2022.

Presidenta Comisión de Acreditación Nacional C13 del programa Academia (ANECA). Resolución de 19 de diciembre de 2022 de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. BOE nº 153, de miércoles 28 de junio de 2023 hasta diciembre de 2023.