

Eva María 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. Pertenece al grupo de investigación de la Universidad de Alicante "Durabilidad de materiales y construcciones en Ingeniería y Arquitectura". Posee 3 sexenios investigación. Ha participado en 13 proyectos de investigación subvencionados con fondos públicos (6 autonómicos y 7 nacionales), siendo investigadora principal en 1 autonómico y 2 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 tres tesis doctorales, y actualmente está codirigiendo una más. Ha publicado 19 artículos en revistas recogidas en JCR, 11 de ellos en revistas Q1. Revisora desde 2005 de la revista Materiales de Construcción publicada por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC); desde septiembre de 2013 de la revista Construction and Building Materials publicada por Elsevier; desde 2016 de la revista Journal of Adhesion Science and Technology publicada por Taylor & Francis LTD; desde 2011 de la revista Informes de la Construcción publicada por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC).

Veinticinco años de trayectoria docente centrada en la disciplina Materiales de Construcción para los estudios de Arquitectura Técnica durante nueve cursos y Arquitectura durante dieciséis 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.

Respecto a las labores de Gestión universitaria ha sido directora del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante desde mayo de 2011 hasta mayo de 2014, habiendo sido directora en funciones desde septiembre de 2010 hasta mayo de 2011. Subdirectora del mismo Departamento 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 hasta la actualidad 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. 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. Convocatorias 2014 y 2015. Colaboración como evaluadora y miembro 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)

## **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. 1 curso** (2017-2018)

## 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 Arquitectura Segundo

## NÚMERO DE PERIODOS DE DOCENCIA

QUINQUENIOS CONCEDIDOS: 4 (periodos 1993-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013).

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

### PUBLICACIONES

P. Garcés, E. G<sup>a</sup> Alcocel, S. Chinchón, C. G<sup>a</sup> Andreu y J. Alcaide, "**Effect of curing temperature in some hydration characteristics of calcium aluminate cement compared with those of Portland cement**", Cement and Concrete Research, 27 (1997) 1343-1355. (doi: 10.1016/S0008-8846(97)00136-1) (ISSN: 0008-8846)

P. Garcés, E. García Alcocel y C. García Andreu, "**Hydration characteristics of high alumina cement/Portland cement mixtures**", ZKG International , 11/98 (1998) 646-649. (ISSN: 0949-0205)

García del Cura, P. Garcés y E. García Alcocel, "**Petrographical analysis of calcium aluminate cement mortars. Scanning electron microscopy and transmitted light microscopy**", Cement and Concrete Research, 29 (1999) 1881-1885 (doi: 10.1016/S0008-8846(99)00184-2) (ISSN: 0008-8846)

E. García Alcocel, P. Garcés y S. Chinchón, "**General study of alkaline hydrolysis in calcium aluminate cement mortars under a broad range of experimental conditions**", Cement and Concrete Research, 30 (2000) 1689-1699 (doi: 10.1016/S0008-8846(00)00396-3) (ISSN: 0008-8846)

P. Garcés, J. Fraile, E. Vilaplana-Ortego, D. Cazorla-Amorós, E. G Alcocel y L. G Andión, "**Effect of carbon fibres on the mechanical properties and corrosion levels of reinforced portland cement mortars**", Cement and Concrete Research, 35 (2005) 324-331 (doi: 10.1016/J.CEMCONRES.2004.05.013) (ISSN: 0008-8846)

L. García-Andión; P. Garcés; E. García-Alcocel y F. Cases. "**Steel corrosion and durability of Calcium Aluminate Cement-Reinforced Mortars**", Corrosion, 61 (nº10) (2005) 1004-1010 (doi: ID DEL DOCUMENTO DE PROQUEST 223124695) (ISSN: 0010-9312 )

E. Gª Alcocel, P. Garcés, J.J. Martínez, J. Payá y L. Gª Andión, "**Efecto de la adición de ceniza de lodo de depuradora (CLD) en las propiedades mecánicas y niveles de corrosión de las armaduras embebidas en morteros de Cemento Portland**" Materiales de Construcción, 56 (nº 282) (2006) 31-43 (doi: 10.3989/mc.2006.v56.i282.25) (ISSN: 0465-2746)

J.S. Alcaide, E.Gª. Alcocel, F. Puertas, R. Lapuente y P. Garcés. "**Comportamiento de morteros de escoria activada alcalinamente con adición de fibras de carbón**" Materiales de Construcción, 57 (nº 288) (2007) 33-48 (doi: 10.3989/MC.2007.V57.I288.63) (ISSN: 0465-2746)

J.S. Alcaide, E.G. Alcocel, E. Vilaplana, D. Cazorla, P. Garcés. "**Caracterización mecánica de morteros de cemento Pórtland con breas de petróleo y de alquitrán de carbón**", Materiales de Construcción, 57 (nº 287) (2007) 53-62 (doi: 10.3989/MC.2007.V57.I287.56) (ISSN: 0465-2746)

P. Garcés, M. Pérez-Carrión, E. García-Alcocel, J. Payá, J. Monzó, M.V. Borrachero, "**Mechanical and physical properties of cement blended with sewage sludge ash**" Waste Management, 28 (2008) 2495-2502 (doi:10.1016/j.wasman.2008.02.019) (ISSN: 0956-053X)

S. Spairani Berrio, E. Mª García Alcocel y J. Roca Cladera, "**La incidencia de calidad de los materiales de construcción sobre la satisfacción del individuo: un análisis basado en encuestas de percepción subjetiva**", ACE: Architecture, City and Environment, 5 (15) (2011) 73-93. (ISSN: 1886-4805)

P. Garcés, E. Zornoza, E.Gª. Alcocel, Ó. Galao, L.Gª. Andión, "**Mechanical properties and corrosion of CAC mortars with carbon fibers**", Construction and Building Materials, 34 (2012) 91-96 (doi:10.1016/j.conbuildmat.2012.02.020) (ISSN: 0950-0618)

V. Ferrándiz-Mas y E. García-Alcocel, "**Physical and mechanical characterization of Portland cement mortars made with expanded polystyrene particles addition (EPS)**", Materiales de construcción, 62 (2012) 547- 566 (doi: 10.3989/mc.2012.04611) (ISSN: 0465-2746)

V. Ferrándiz-Mas y E. García-Alcocel, "**Durability of expanded polystyrene mortars**", Construction and Building Materials, 46 (2013) 175-182 (doi: 10.1016/j.conbuildmat.2013.04.029) (ISSN: 0950-0618)

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-Alcofel, **“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. Alcofel, 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. Alcofel, **“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)

## **PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

Título del proyecto: **“Estudio comparado del comportamiento evolutivo de morteros de cemento portland y aluminoso con diferentes dosificaciones y en diferentes condiciones ambientales” (GV-1159/93)** Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Duración desde: 1/12/93 hasta: 1/12/96. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos

Título del proyecto: **“Modelización de la degradación de materiales pétreos por cristalización de sales en el sistema poroso” (PB 96-0321)**. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Dirección General de Enseñanza Superior-DGES. Duración desde: 01/10/1997 hasta: 01/10/2000. Investigador responsable: Dr. Salvador Ordóñez Delgado

Título del proyecto: **“Estudio comparativo de morteros tradicionales y morteros para enlucidos de saneamiento con aditivos porógenos e inhibidores de eflorescencias salinas, empleados en la restauración arquitectónica” (GV 98-15-24)**. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Duración desde: 01/01/1999 hasta: 31/12/2000. Investigador responsable: Dr. Miguel Louis Cereceda.

Título del proyecto: **“La adición de breas de petróleo y fibras de carbón para la obtención de hormigón estructural de características especiales y nuevos materiales de reparación” (CTIDIB/2002/164)**. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Duración desde: 01.01.02 hasta: 31.12.03. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos

Título del proyecto: **“Composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbón” (MAT2003-06863)**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración desde: 01/12/2003 hasta: 31/11/2006. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos

Título del proyecto: **“Función de percepción de la deformación y función como ánodo para la extracción electroquímica de cloruros en hormigón de composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbón” (C 63/2006)**. Entidad financiadora: Ministerio de Fomento. Duración desde: 20/12/2006 hasta: 19/02/2009. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos

Título del proyecto: **“Nuevos usos de los lodos de depuradora en el campo de la Ingeniería Civil” (A173/2007/304.4)**. Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Duración desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007. Investigador responsable: Dr. Pedro Garcés Terradillos

Título del proyecto: **“Estudio de la viabilidad de la determinación de elementos traza en morteros de cemento mediante la técnica no destructiva LIBS” (GV/2007/149)**. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia). Duración desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2008. Investigadora responsable: Dra. Eva M<sup>a</sup> García Alcocel (IP 2<sup>a</sup> anualidad por mi obligada renuncia: Dra. Rocío Lapuente Aragón)

Título del proyecto: **“Diseño de un mortero de cemento con adición de residuos poliméricos de poliestireno expandido (EPS)” (BIA2007-61170)**. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2011. Investigadora responsable: Dra. Eva M<sup>a</sup> García Alcocel.

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.

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

Periodo: 1996-2001. Periodo: 2002-2007. Periodo 2008-2013.

## **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.