



**EMILIO MANUEL ZORNOZA
GOMEZ**

Generado desde: Universidad de Alicante

Fecha del documento: 26/09/2022

v 1.4.0

f0cb2d7a08a9120c20b766148bc89802

**EMILIO MANUEL ZORNOZA GOMEZ**

Apellidos: **ZORNOZA GOMEZ**
 Nombre: **EMILIO MANUEL**
 DNI: **52767340G**
 ORCID: **0000-0003-2302-5115**
 ScopusID: **12794879000**
 ResearcherID: **K-5206-2014**
 Fecha de nacimiento: **01/10/1977**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **675440840**
 Correo electrónico: **emilio.zornoza@ua.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Departamento: INGENIERIA CIVIL, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: CATEDRATICO/A DE **Gestión docente (Sí/No):** No
 UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 19/09/2020
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|---|---|-----------------|
| 1 | | PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD | 06/11/2016 |
| 2 | | PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A (LOU) | 29/07/2016 |
| 3 | | PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD | 04/09/2013 |
| 4 | | PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A (LOU) | 26/10/2010 |
| 5 | | INVESTIGADOR/A PDI | 01/01/2008 |
| 6 | Dpto. Ingeniería Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana (Universidad de Alicante) | Técnico Superior | 01/07/2007 |
| 7 | Universidad Politécnica de Valencia | Colaborador | 01/02/2007 |
| 8 | Dpto. Ingeniería Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil (Universidad Politécnica de Valencia) | Becario FPU del Ministerio de Educación y Ciencia | 01/02/2003 |



- 1** **Categoría profesional:** PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 06/11/2016 - 18/09/2020 **Duración:** 3 años - 10 meses - 12 días
- 2** **Categoría profesional:** PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A (LOU) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 29/07/2016 - 05/11/2016 **Duración:** 3 meses - 7 días
- 3** **Categoría profesional:** PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 04/09/2013 - 28/07/2016 **Duración:** 2 años - 10 meses - 24 días
- 4** **Categoría profesional:** PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A (LOU) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 26/10/2010 - 03/09/2013 **Duración:** 2 años - 10 meses - 8 días
- 5** **Categoría profesional:** INVESTIGADOR/A PDI **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 25/10/2010 **Duración:** 2 años - 9 meses - 24 días
- 6** **Entidad empleadora:** Dpto. Ingeniería Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana (Universidad de Alicante)
Categoría profesional: Técnico Superior **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 31/12/2007
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Colaborador **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 17/05/2007
- 8** **Entidad empleadora:** Dpto. Ingeniería Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil (Universidad Politécnica de Valencia)
Categoría profesional: Becario FPU del Ministerio de Educación y Ciencia **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/01/2007



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Química
Entidad de titulación: Universidad de Alicante
Fecha de titulación: 01/07/2000
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Química
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de titulación: 17/07/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Español | | B1 | | B1 | B1 |
| Francés | | A1 | | A1 | A1 |
| Inglés | | B1 | | C1 | C1 |
| Catalán | | B1 | | C1 | C1 |

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** 49421 NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Frecuencia de la actividad: 8
Fecha de inicio: 10/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Fecha de finalización: 31/08/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** 33552 DURABILIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS CONSTRUCCIONES
Curso que se imparte: GRADO EN INGENIERÍA CIVIL **Frecuencia de la actividad:** 7
Fecha de inicio: 09/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Fecha de finalización: 31/08/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** 34514 TECNOLOGÍA DE MATERIALES
Curso que se imparte: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de inicio: 13/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Fecha de finalización: 31/08/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** 33502 FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA CIVIL
Curso que se imparte: GRADO EN INGENIERÍA CIVIL **Frecuencia de la actividad:** 13
Fecha de inicio: 13/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Fecha de finalización: 31/08/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** 34500 FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA
Curso que se imparte: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA **Frecuencia de la actividad:** 13
Fecha de inicio: 13/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Fecha de finalización: 31/08/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** 34504 AMPLIACIÓN DE QUÍMICA
Curso que se imparte: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
Fecha de inicio: 13/09/2010
Fecha de finalización: 31/08/2023
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Frecuencia de la actividad: 13
Fecha de finalización: 31/08/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** 20170056 CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS FUNDAMENTOS QUÍMICOS PARA LAS INGENIERÍAS DE LA
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 11/09/2017
Fecha de finalización: 31/08/2021
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 31/08/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** 20150288 CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS FUNDAMENTOS QUÍMICOS PARA LAS INGENIERÍAS DE LA EPS
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 12/09/2016
Fecha de finalización: 31/08/2020
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 31/08/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** 11906 CIENCIA Y TECN. DE LOS CONGLOMERANTES INORGÁNICOS Y PROCESOS FÍSICO-QUÍM. DE DETERIORO DEL HORMIGÓN
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de inicio: 10/09/2014
Fecha de finalización: 31/08/2020
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 31/08/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** 11921 TRABAJO FIN DE MÁSTER
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de inicio: 13/09/2010
Fecha de finalización: 31/08/2020
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 31/08/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** 11907 MATERIALES CEMENTANTES SUPLEMENTARIOS Y SOSTENIBILIDAD EN INGENIERÍA CIVIL
Frecuencia de la actividad: 11
Fecha de inicio: 14/09/2009
Fecha de finalización: 31/08/2020
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 31/08/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** 11914 HORMIGONES CONDUCTORES MULTIFUNCIONALES
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de inicio: 13/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2015
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 09/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** 6286 QUIMICA
Curso que se imparte: Ingeniería Técnica en Obras Públicas - plan 91
Fecha de inicio: 14/09/2009
Fecha de finalización: 09/09/2012
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 09/09/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** 998 PROYECTO FINAL DE CARRERA
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 13/09/2010
Fecha de finalización: 12/09/2011
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
Fecha de finalización: 12/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA ANHIDRITA NATURAL EN LA FABRICACIÓN DE MORTEROS SOSTENIBLES (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES, ESTRUCTURAS Y TERRENO: CONSTR. SOST.)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: García Alcocel, E.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Lillo Polo, Carlos
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 26/02/2021
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** DESARROLLO DE MATERIALES CEMENTALES CONDUCTORES MULTIFUNCIONALES MEDIANTE ADICIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LOS MATERIALES, AGUA Y TERRENO)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcés, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Camacho-Ballesta, M.C.
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM-LAUDE
Fecha de defensa: 21/12/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 3** **Título del trabajo:** MATRICES CEMENTICIAS MULTIFUNCIONALES MEDIANTE ADICIÓN DE NANOFIBRAS DE CARBONO (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LOS MATERIALES, AGUA Y TERRENO)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcés, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Galao, O.
Calificación obtenida: APTO CUM-LAUDE
Fecha de defensa: 23/03/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 4** **Título del trabajo:** FUNCIÓN DE PERCEPCIÓN DE LA DEFORMACIÓN EN MATRICES CEMENTICIAS CONDUCTORAS MEDIANTE ADICIÓN DE FIBRAS DE CARBONO (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LOS MATERIALES, AGUA Y TERRENO)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcés, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Baeza, F.J.
Calificación obtenida: SOBR. CUM-LAUDE UNANIMIDA
Fecha de defensa: 20/12/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND CON ADICIÓN DE DISTINTOS MATERIALES CARBONOSOS (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES, DEL AGUA Y DEL TERRENO)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcés, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Catala Conca, Gines
Calificación obtenida: SOBR. CUM-LAUDE UNANIMIDA
Fecha de defensa: 14/12/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 6** **Título del trabajo:** INHIBIDORES EN EL INICIO Y PROPAGACIÓN DEL PROCESO DE CORROSIÓN DE LAS ARMADURAS EN EL HORMIGÓN ARMADO (DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES, DEL AGUA Y DEL TERRENO)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcés, P.; Andrade, C.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Saura, P.
Calificación obtenida: SOBR. CUM-LAUDE UNANIMIDA
Fecha de defensa: 20/06/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Los fundamentos químicos en la Ingeniería Civil desde la vertiente aplicada
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Desde que la titulación de Grado de Ingeniería Civil experimentara hace unos años, a consecuencia fundamentalmente de la crisis económica, un descenso acusado en el número de alumnos de nuevo ingreso, los profesores de la asignatura han percibido que la calidad de los alumnos, en términos de los conocimientos con los que acceden a la titulación y el interés mostrado en la materia objeto de estudio en la asignatura, se ha visto mermada de forma muy notoria. Los índices de aprobado han ido bajando progresivamente hasta situarse en niveles muy preocupantes, pese a los esfuerzos del profesorado y la continua revisión de los procedimientos y de evaluación y los contenidos evaluados. Los profesores han observado que existe un gran desinterés por la materia que se imparte y lo han relacionado con la desconexión que perciben los estudiantes entre dicha materia y la profesión para la que se están formando, pese a los reiterados refuerzos que se trasladan y la estéril labor de concienciación sobre los estudiantes. El objetivo general de la red es: adaptar y renovar los contenidos, metodología y evaluación de la asignatura de "Fundamentos químicos de la Ingeniería Civil" del Grado en Ingeniería Civil para darle un enfoque más aplicado a la profesión del ingeniero civil que fomente la motivación del alumnado a la hora de abordar la materia y que logre aumentar el éxito en la consecución de las competencias y objetivos que se recogen en la memoria de grado.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Zornoza, E.
Nº de participantes: 7
Fecha de inicio-fin: 30/09/2016 - 30/09/2017
- 2 Título del proyecto:** Análisis del abandono en las titulaciones de Máster de la EPS-UA. Propuestas para la reducción de las tasas de abandono.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Partiendo de un sistema de trabajo en equipo, se realizará un diagnóstico del abandono en los estudios de postgrado, se analizarán las causas por las que se produce el abandono y se plantearán posibles propuestas de mejora, identificando las acciones a seguir y el plazo para llevarlas a cabo.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Pascual, C.
Nº de participantes: 10
Fecha de inicio-fin: 25/02/2016 - 25/02/2017
- 3 Título del proyecto:** Modificaciones en el planteamiento docente de la asignatura "Fundamentos Químicos de la Ingeniería Civil" del Grado en Ingeniería Civil
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: El cambio en el mercado laboral de los ingenieros civiles ha causado un cambio tanto en el número como en la calidad del alumnado que ingresa en el grado. Se hace por tanto mucho más necesario buscar motivación para los estudiantes del grado, y sobre todo en asignaturas que ellos no ven con una aplicación directa a su futuro profesional. Por tanto en esta red de investigación se tratará de buscar nuevos planteamientos de la asignatura de modo que los estudiantes puedan estar más motivados y obtener mejores resultados del proceso de enseñanza aprendizaje.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Sánchez, I.
Nº de participantes: 8
Fecha de inicio-fin: 25/02/2016 - 25/02/2017
- 4 Título del proyecto:** Influencia del número de alumnos en los resultados docentes. Estrategias para minimizar el impacto del aumento de dicho número.
Tipo de participación: Miembro de equipo



Aportación al proyecto: Dadas las restricciones presupuestarias actuales el número de grupos para el desarrollo de ciertas actividades en la docencia ha disminuido de forma importante. En esta red se trata de estudiar la influencia del número de alumnos en el proceso de enseñanza-aprendizaje, así como desarrollar estrategias que minimicen el impacto del aumento de la ratio de alumno por grupo.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Sánchez, I.

Nº de participantes: 6

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 01/02/2014

5 Título del proyecto: Red de coordinación en la implementación eficaz de cuarto curso de Grado en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: El proyecto tiene como objetivo la planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes, de acuerdo con el Espacio Europeo de Enseñanzas Superiores, del Cuarto Curso de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para el curso 2012/13. En concreto esta subred, se dedicará al título de Grado en Ingeniería Civil. Su desarrollo y coordinación entre las distintas titulaciones supondrá una implementación eficiente.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Zornoza, E.

Nº de participantes: 22

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 01/02/2014

6 Título del proyecto: Red para la adaptación de la normativa del centro a las nuevas asignaturas de grado de prácticas en empresa de la EPS

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: El proyecto tiene como objetivo principal el análisis del nuevo marco normativo que afecta a las asignaturas de prácticas en empresa, para la posterior elaboración de una normativa de centro que se adecúe a él. También se elaborarán las fichas de las asignaturas implicadas.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Jimeno-Morenilla, A.

Nº de participantes: 16

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 01/02/2014

7 Título del proyecto: Red de coordinación de seguimiento de primer y segundo curso del Grado de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Con la implantación de los nuevos grados se exige una tasa de éxito y rendimiento recogida en la Memoria de Grado de cada titulación. Para asegurar la consecución de los objetivos marcados por dicha Memoria es necesario analizar la eficacia de la implantación del grado (segundo curso para 2011/2012 en Ingeniería Civil) en todas las asignaturas ofertadas. El objetivo de esta red docente se centra en revisar la planificación de dicho curso basándose en el rendimiento y éxito de los alumnos.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): García-Barba, J.

Nº de participantes: 13

Fecha de inicio-fin: 23/12/2011 - 23/12/2012

8 Título del proyecto: Red de coordinación e implementación eficaz del tercer curso de las titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: El proyecto tiene como objetivo la planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes, de acuerdo con el Espacio Europeo de Enseñanzas Superiores, del Tercer Curso de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para el curso 2012/13. Su desarrollo y coordinación entre las distintas titulaciones supondrá una implementación eficiente.



Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Villacampa, Y.
Nº de participantes: 11
Fecha de inicio-fin: 23/12/2011 - 23/12/2012

9 Título del proyecto: Red de coordinación en la implementación eficaz de tercer curso de Grado en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: El proyecto tiene como objetivo la planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes, de acuerdo con el Espacio Europeo de Enseñanzas Superiores, del Tercer Curso de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para el curso 2012/13. Su desarrollo y coordinación entre las distintas titulaciones supondrá una implementación eficiente.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Zornoza, E.

Nº de participantes: 14

Fecha de inicio-fin: 23/12/2011 - 23/12/2012

10 Título del proyecto: Nuevas metodologías en la enseñanza de los fundamentos químicos de las ingenierías

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: El objetivo del presente proyecto es conseguir la máxima calidad docente de la asignatura "Fundamentos Químicos de la Ingeniería Civil" de primer curso del grado de Ingeniería Civil. Durante los últimos años, esta asignatura se ha gozado de 15 créditos de docencia presencial. Tras la implantación de los nuevos títulos de grado, la docencia presencial se ha visto reducida a 6 créditos. Ello implica una adecuación curricular severa de los contenidos y la implantación de nuevas metodologías docentes que permitan obtener aprendizajes muy orientados. Por otra parte, la formación en nuevas tecnologías de estos nuevos alumnos debe ser aprovechada mediante herramientas y tecnologías vanguardistas de información y comunicación, habilitando nuevos canales de aprendizaje y aprovechando estos canales para establecer un mayor grado interacción con el alumno, de forma que se pueda tener un conocimiento más preciso de la evolución del aprendizaje.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Sánchez, I.

Nº de participantes: 8

Fecha de inicio-fin: 08/10/2010 - 08/10/2011



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Cód. según financiadora: VIGROB20-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.693 €
- 2** **Nombre del proyecto:** INTELLIGENT BULK MATERIALS FOR SMART TRANSPORT INDUSTRIES
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION
Cód. según financiadora: 760940
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 31/08/2021 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 360.312,5 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de elementos multifuncionales de hormigón conductor.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: CONSELLERIA DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE
Cód. según financiadora: AICO/2019/050
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/03/2021 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 4** **Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034/19

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.598 €

5 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.468 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.042 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: Estudio de la viabilidad de valorización de residuo siderúrgico de SiMn en la fabricación de morteros ecológicos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.; García Alcocel, E.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Cód. según financiadora: BIA2014-58194-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 77.440 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gurdíán, H.



Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Cód. según financiadora: AP2012-3242
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 28/02/2017 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 71.234,16 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.039 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.947 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.141 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

12 Nombre del proyecto: Mantenimiento preventivo de construcciones: Desarrollo de sensores basados en hormigones conductores multifuncionales

Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivorra, S.



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: APE/2014/009

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.224 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

13 Nombre del proyecto: Caracterización de propiedades mecánicas y de durabilidad de hormigones ecológicos.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: GRE11-27

Fecha de inicio-fin: 01/05/2012 - 30/04/2014

Duración: 2 años

Cuantía total: 5.750 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

14 Nombre del proyecto: Caracterización de propiedades mecánicas y de durabilidad de hormigones ecológicos

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: GV/2013/021

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

15 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.965 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

16 Nombre del proyecto: Materiales cementantes conductores multifuncionales inteligentes

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: PROMETEO/2013/035

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 250.337 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 17 Nombre del proyecto:** Memoria de la Red de Coordinación de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación de Cuarto. Subred: Red de coordinación en la implementación eficaz de cuarto curso de Grado en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: 2694

Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/07/2013

Duración: 10 meses

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 18 Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.148 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de matrices cementicias multifuncionales mediante utilización de nanofibras de carbon.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Cód. según financiadora: MAT2009-10866

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 20** **Nombre del proyecto:** Red de coordinación e implementación eficaz del tercer curso de las titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Villacampa, Y.
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Cód. según financiadora: 2429
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 02/07/2012 **Duración:** 8 meses - 1 día
Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 21** **Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, M.A.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.036 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 22** **Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.753 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 23** **Nombre del proyecto:** Empleo de la espectroscopía de impedancia para la caracterización microestructural de hormigones. Influencia de los áridos y distribución de la fase líquida
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez, I.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA
Cód. según financiadora: BIA2009-07922
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.890 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 24** **Nombre del proyecto:** Contratación para el proyecto BIA2006-10703: Función de percepción de la deformación en composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbono
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Cód. según financiadora: JCI-2007-44-54
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 25/10/2010 **Duración:** 2 años - 9 meses - 24 días
Cuantía total: 99.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 25** **Nombre del proyecto:** Efectos combinados de Carbonatación-Cloruros-Sulfatos en materiales de construcción ecológicos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Cód. según financiadora: JC2009-00264
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 31/07/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 17.550 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 26** **Nombre del proyecto:** Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Cód. según financiadora: VIGROB-034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.326 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 27** **Nombre del proyecto:** Función de percepción de la deformación en composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo fibras y partículas de carbono
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Cód. según financiadora: BIA2006-10703
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 72.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

28 Nombre del proyecto: Durabilidad de materiales y construcciones en ingeniería y arquitectura

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcés, P.

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. según financiadora: VIGROB-034

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 31/08/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.759 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

29 Nombre del proyecto: Estudio de la viabilidad de la determinación de elementos traza en morteros de cemento mediante la técnica no destructiva LIBS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lapuente-Arago, R.; García Alcocel, E.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: GV07/149

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 30.060 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: ASISTENCIA EN EL DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE GEOPOLÍMEROS PARA USOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES "PROYETO REINCE"

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CONSTRUCCIONES URDECON, S.A

Cód. según financiadora: URDECON1-21TPA

Fecha de inicio: 26/04/2021

Duración: 5 meses - 29 días

Cuantía total: 7.000 €

2 Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA Y COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE GEOPOLÍMEROS CON RESIDUOS DE PROCESOS INDUSTRIALES "PROYECTO REINCE"

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CEMENTOS LA CRUZ, S.L

Cód. según financiadora: CEMENTOSLACRUZ1-21TPA
Fecha de inicio: 26/04/2021 **Duración:** 5 meses - 29 días
Cuantía total: 9.000 €

3 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL PROYECTO I+D+I 2012/0036/PIDI/02: "GRAFCRET012 - INVESTIGACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE UN MATERIAL CONDUCTIVO TÉRMICA Y ELÉCTRICAMENTE"

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AENOR INTERNACIONAL SA

Cód. según financiadora: AENOR6-20TPA
Fecha de inicio: 21/10/2020 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 400 €

4 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL PROYECTO I+D+I 2012/0036/PIDI/01: "GRAFCRET012 - INVESTIGACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE UN MATERIAL CONDUCTIVO TÉRMICA Y ELÉCTRICAMENTE"

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AENOR INTERNACIONAL SA

Cód. según financiadora: AENOR3-20TPA
Fecha de inicio: 21/01/2020 **Duración:** 1 mes - 15 días
Cuantía total: 600 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS BASADOS EN MATERIALES CEMENTANTES DE BAJA HUELLA DE CARBONO PARA SISTEMAS URBANOS SOSTENIBLES

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BORTUBO, S.A.

Cód. según financiadora: BORTUBO1-18Y
Fecha de inicio: 01/07/2018 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 82.280 €



6 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DEL PROYECTO "184.190. NUEVA TIPOLOGÍA DE FIRMES MONOCAPA DE HORMIGÓN DENUDADO"

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zornoza, E.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EQA CERTIFICADOS I+D+I ,S.L.

Cód. según financiadora: EQA19-12PA

Fecha de inicio: 01/11/2012

Duración: 14 días

Cuantía total: 750 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Composite cementicio con nanofibras de carbono para la calefacción.

Descripción de cualidades: Composite cementicio con nanofibras de carbono para la calefacción.

Inventores/autores/obtenedores: Garcés, P.; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Cód. de referencia/registro: PCT/ES2012/070566 **Nº de solicitud:** P201101197

País de inscripción: España

Fecha de registro: 07/11/2011

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** R. Navarro; Zornoza, E.; Sánchez, I.; García Alcocel, E. Influence of the type and concentration of the activator on the microstructure of alkali activated SiMn slag pastes. Construction and Building Materials. 342, pp. 128067. (Holanda): 2022. ISSN 0950-0618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128067>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 2** Saura, P.; Zornoza, E.; C. Andrade; Ferrándiz Más, V.; Garcés, P. Composition of corroded reinforcing steel surface in solutions simulating the electrolytic environments in the micropores of concrete in the propagation period. Materials. 15, pp. 2216. 2022. ISSN 1996-1944
DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15062216>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 3** del Moral, B.; Baeza, F.J.; ROSA MARIA NAVARRO MARTINEZ; Galao, O.; Zornoza, E.; JOSE VERA AGULLO; Farcas, C.; Garcés, P. Temperature and humidity influence on the strain sensing performance of hybrid carbon nanotubes and graphite cement composites. Construction and Building Materials. 284, pp. 122786. (Holanda): 2021. ISSN 0950-0618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122786>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 4** Lillo Polo, Carlos; Zornoza, E.; Garcés, P.; García Alcocel, E. Optimization of the activation process for natural anhydrite. ZKG INTERNATIONAL. 74/1, pp. 28 - 37. 2021. ISSN 0949-0205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 5** Farcas, C.; Galao, O.; R. Navarro; Zornoza, E.; Baeza, F.J.; del Moral, B.; Pla, R.; Garcés, P. Heating and de-icing function in conductive concrete and cement paste with the hybrid addition of carbon nanotubes and graphite products. Smart Materials and Structures. 30, pp. 45010. (Reino Unido): 2021. ISSN 0964-1726
DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-665X/abe032>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8



- 6** del Moral, B.; Martin-Gullon, I.; ROSA MARIA NAVARRO MARTINEZ; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Calderon, B.; Rodriguez-Pastor, I.; Arnaiz, N.; Romero-Sánchez, M.D.; Garcés, P. The Effect of Different Oxygen Surface Functionalization of Carbon Nanotubes on the Electrical Resistivity and Strain Sensing Function of Cement Pastes. *Nanomaterials*. 10/4, pp. 807. 2020. ISSN 2079-4991
DOI: <https://doi.org/10.3390/nano10040807>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 11
- 7** R. Navarro; García Alcocel, E.; Sánchez, I.; Garcés, P.; Zornoza, E. Corrosion resistance of steel reinforcements embedded in alkali activated ground granulated SiMn slag mortars. *Construction and Building Materials*. 230, pp. 116917. (Holanda): 2020. ISSN 0950-0618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116917>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 8** R. Navarro; García Alcocel, E.; Sánchez, I.; Garcés, P.; Zornoza, E. Mechanical properties of alkali activated ground granulated SiMn slag mortars with different types of aggregates. *Construction and Building Materials*. 186, pp. 79 - 89. (Holanda): 2018. ISSN 0950-0618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.07.093>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 9** Zornoza, E. Improving sustainability through corrosion resistance of reinforced concrete by using a manufactured blended cement and fly ash. *Sustainability*. 10/6, pp. 2004. (Suiza): 2018. ISSN 2071-1050
DOI: [10.3390/su10062004](https://doi.org/10.3390/su10062004)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 10** R. Navarro; Zornoza, E.; Garcés, P.; Sánchez, I.; García Alcocel, E. Optimization of the alkali activation conditions of ground granulated SiMn slag. *Construction and Building Materials*. 150, pp. 781 - 791. (Holanda): 2017. ISSN 0950-0618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.064>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 11** Galao, O.; Zornoza, E.; Baeza, F.J. Carbon Nanofiber Cement Sensors to Detect Strain and Damage of Concrete Specimens Under Compression. *Nanomaterials*. 7/12, pp. 413. 2017. ISSN 2079-4991
DOI: [10.3390/nano7120413](https://doi.org/10.3390/nano7120413)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 12** Camacho-Ballesta, M.C.; Zornoza, E.; Garcés, P. Performance of cement-based sensors with CNT for strain sensing. *Advances in Cement Research*. 28/4, pp. 274 - 284. (Reino Unido): 2016. ISSN 0951-7197
DOI: [10.1680/adcr.14.00120](https://doi.org/10.1680/adcr.14.00120)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



Nº total de autores: 3

- 13** Vilaplana, J.L.; Baeza, F.J.; Galao, O.; García Alcocel, E.; Alcocel, E. G.; Zornoza, E.; Garcés, P. Mechanical properties of alkali activated blast furnace slag pastes reinforced with carbon fibers. Construction and Building Materials. 116, pp. 63 - 71. (Holanda): 2016. ISSN 0950-0618

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.04.066

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

- 14** Gomis, J.; Galao, O.; Gomis, V.; Zornoza, E.; Garcés, P. Self-heating and deicing conductive cement. Experimental study and modeling. Construction and Building Materials. 75, pp. 442 - 449. (Holanda): 2015. ISSN 0950-0618

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.11.042>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 15** Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Garcés, P. Strain and damage sensing properties on multifunctional cement composites with CNF admixture. Cement and Concrete Composites. 46, pp. 90 - 98. (Reino Unido): 2014. ISSN 0958-9465

DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2013.11.009

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 16** Galao, O.; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Baeza, F.J.; Garcés, P. Self-heating function of carbon nanofiber cement pastes. Materiales de Construcción. 64/314, pp. e015. (España): 2014. ISSN 0465-2746

DOI: 10.3989/mc.2014.01713

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 17** Pérez, M.T.; Pérez-Carrión, M.; Baeza-Brotons, F.; Payá, J.; Saval, J.M.; Zornoza, E.; Borrachero, M.V.; Garcés, P. Potential use of sewage sludge ash (SSA) as a cement replacement in precast concrete blocks. Materiales de Construcción. 64/313, pp. e002. (España): 2014. ISSN 0465-2746

DOI: 10.3989/mc.2014.06312

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

- 18** Camacho-Ballesta, M.C.; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Garcés, P. Mechanical Properties and Durability of CNT Cement Composites. Materials. 7/3, pp. 1640 - 1651. 2014. ISSN 1996-1944

DOI: doi:10.3390/ma7031640

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 19** Gurdíán, H.; García Alcocel, E.; Hebé Gurdíán; Eva García-Alcocel; Baeza-Brotons, F.; Francisco Baeza-Brotons; Pedro Garcés; Zornoza, E.; Emilio Zornoza. Corrosion Behavior of Steel Reinforcement in Concrete with Recycled Aggregates, Fly Ash and Spent Cracking Catalyst. Materials. 7/4, pp. 3176 - 3197. 2014. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma7043176

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 8

Nº total de autores: 9

- 20** Vilaplana, J.L.; Baeza, F.J.; Galao, O.; Zornoza, E.; Garcés, P. Self-Sensing Properties of Alkali Activated Blast Furnace Slag (BFS) Composites Reinforced with Carbon Fibers. *Materials*. 6, pp. 4776 - 4786. 2013. ISSN 1996-1944
DOI: 10.3390/ma6104776
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 21** Baeza, F.J.; Galao, O.; Zornoza, E.; Garcés, P. Multifunctional Cement Composites Strain and Damage Sensors Applied on Reinforced Concrete (RC) Structural Elements. *Materials*. 6, pp. 841 - 855. 2013. ISSN 1996-1944
DOI: 10.3390/ma6030841
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 22** Cañón, A.; Garcés, P.; Climent, M.A.; Carmona, J.; Zornoza, E. Feasibility of electrochemical chloride extraction from structural reinforced concrete using a sprayed conductive graphite powder-cement paste as anode. *Corrosion Science*. 77, pp. 128 - 134. (Reino Unido): 2013. ISSN 0010-938X
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2013.07.035>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 23** Baeza, F.J.; Galao, O.; Zornoza, E.; Garcés, P. Effect of aspect ratio on strain sensing capacity of carbon fiber reinforced cement composites. *MATERIALS & DESIGN*. 51, pp. 1085 - 1094. 2013. ISSN 0261-3069
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.05.010>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 24** Garcés, P.; Zornoza, E.; Baeza-Brotons, F.; Baeza, F.; Galao, O.; Payá, J. ¿Es compatible la durabilidad con la sostenibilidad en la industria de la construcción?. *Alconpat*. 2/2, pp. 57 - 72. 2012. ISSN 2007-6835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 25** Garcés, P.; Zornoza, E.; García Alcocel, E.; Alcocel, E.G^a; Galao, O.; García-Andión, L.; Andión, L.G^a. Mechanical properties and corrosion of CAC mortars with carbon fibers. *Construction and Building Materials*. 34, pp. 91 - 96. (Holanda): 2012. ISSN 0950-0618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.02.020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
- 26** Giner, V.T.; Baeza, F.J.; Ivorra, S.; Zornoza, E.; Galao, O. Effect of steel and carbon fiber additions on the dynamic properties of concrete containing silica fume. *MATERIALS & DESIGN*. 34, pp. 332 - 339. 2012. ISSN 0261-3069
DOI: 10.1016/j.matdes.2011.07.068
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 27** Galao, O.; Zornoza, E.; Baeza, F.J.; Bernabéu, A.; Garcés, P. Effect of carbon nanofiber addition in the mechanical properties and durability of cementitious materials. *Materiales de Construcción*. 62/307, pp. 343 - 357. (España): 2012. ISSN 0465-2746
DOI: 10.3989/mc.2012.01211
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 28** Baeza, F.J.; Zornoza, E.; García-Andión, L.; Ivorra, S.; Garcés, P. Variables affecting strain sensing function in cementitious composites with carbon fibers. *Computers and Concrete*. 8/2, pp. 229 - 241. (República de Corea): 2011. ISSN 1598-8198
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 29** Saura, P.; Zornoza, E.; Andrade, C.; Garcés, P. Steel corrosion inhibiting effect of sodium nitrate in simulated concrete pore solutions. *CORROSION*. 67/7, pp. 075005-1 - 075005-15. 2011. ISSN 0010-9312
DOI: 10.5006/1.3613642
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 30** Giner, V.T.; Ivorra, S.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Ferrer, B. Silica fume admixture effect on the dynamic properties of concrete. *Construction and Building Materials*. 25/8, pp. 3272 - 3277. (Holanda): 2011. ISSN 0950-0618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.03.014 |
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 31** Garcés, P.; Glasser, F.P.; Brew, D.R.; Zornoza, E.; Payá, J. Pozzolanic activity of a spent fluid catalytic cracking catalyst residue. *Advances in Cement Research*. 23/3, pp. 105 - 111. (Reino Unido): 2011. ISSN 0951-7197
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 32** Catalá, G.; Ramos-Fernández, E.V.; Zornoza, E.; García-Andión, L.; Andión, L.G.; Garcés, P. Influence of the oxidation process of the carbon material on the mechanical properties of cement mortars. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 23/3, pp. 321 - 329. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0899-1561
DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000175
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 33** Garcés, P.; Saura, P.; Zornoza, E.; Andrade, C. Influence of pH on the nitrite corrosion inhibition of reinforcing steel in simulated concrete pore solution. *Corrosion Science*. 53, pp. 3991 - 4000. (Reino Unido): 2011. ISSN 0010-938X
DOI: 10.1016/j.corsci.2011.08.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

- 34** Baeza, F.J.; Chung, D.D.L.; Zornoza, E.; García-Andión, L.; Andión, L.G.; Garcés, P. Triple percolation in concrete reinforced with carbon fiber. *ACI Materials Journal*. 107/4, pp. 396 - 402. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0889-325X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 35** Garcés, P.; P. Garcés; García-Andión, L.; L.G^a Andión; Zornoza, E.; E. Zornoza; M. Bonilla; J. Payá. The effect of processed fly ashes on the durability and the corrosion of steel rebars embedded in cement-modified fly ash mortars. *Cement and Concrete Composites*. 32/3, pp. 204 - 210. (Reino Unido): 2010. ISSN 0958-9465
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
- 36** Zornoza, E.; E. Zornoza; G. Catalá; F. Jiménez; García-Andión, L.; L.G. Andión; Garcés, P.; P. Garcés. Función de apantallamiento de interferencia electromagnética de pastas de cemento con materiales carbonosos y cenizas volantes procesadas. *Materiales de Construcción*. 60/300, pp. 21 - 32. (España): 2010. ISSN 0465-2746
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 8
- 37** Ivorra, S.; Garcés, P.; Catalá, G.; García-Andión, L.; Andión, L.G.; Zornoza, E. Effect of silica fume particle size on mechanical properties of short carbon fiber reinforced concrete. *MATERIALS & DESIGN*. 31, pp. 1553 - 1558. 2010. ISSN 0261-3069
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 38** Garcés, P.; Zornoza, E. The carbonation of OPC mortars partially substituted with spent fluid catalytic cracking catalyst (FC3R) and its influence on their mechanical properties. *Construction and Building Materials*. 23/3, pp. 1323 - 1328. (Holanda): 2009. ISSN 0950-0618
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 39** Zornoza, E.; E. Zornoza, P. Garcés, J. Payá; Garcés, P.; M.A. Climent; Climent, M.A. Improvement of the chloride ingress resistance of OPC mortars by using spent cracking catalyst. *Cement and Concrete Research*. 39/2, pp. 126 - 139. (Reino Unido): 2009. ISSN 0008-8846
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 40** Zornoza, E.; Garcés, P. Carbonation rate and reinforcing steel corrosion rate of OPC/FC3R/FA mortars under accelerated conditions. *Advances in Cement Research*. 21/1, pp. 15 - 22. (Reino Unido): 2009. ISSN 0951-7197
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 41** Zornoza, E.; Garcés, P. Accelerated carbonation of cement pastes partially substituted with fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R). *Cement and Concrete Composites*. 31, pp. 134 - 138. (Reino Unido): 2009. ISSN 0958-9465



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 42** Garcés, P.; Saura, P.; P. Garcés, P. Saura, A. Méndez, E. Zornoza; Zornoza, E.; C. Andrade. Effect of nitrite in corrosion of reinforcing steel in neutral and acid solutions simulating the electrolytic environments of micropores of concrete in the propagation period. Corrosion Science. 50/2, pp. 498 - 509. (Reino Unido): 2008. ISSN 0010-938X
DOI: 10.1016/j.corsci.2007.08.016

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 43** Zornoza, E.; Garcés, P. Corrosion rate of steel embedded in blended Portland and fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R) cement mortars. Materiales de Construcción. 58/292, pp. 27 - 43. (España): 2008. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 44** Zornoza, E.; Payá, J.; Garcés, P. Chloride-induced corrosion of steel embedded in mortars containing fly ash and spent cracking catalyst. Corrosion Science. 50, pp. 1567 - 1575. (Reino Unido): 2008. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 45** Garcés, P.; Zornoza, E. Corrosion of steel reinforcement in structural concrete with carbon material addition. Corrosion Science. 49/6, pp. 2557 - 2566. (Reino Unido): 2007. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 46** E. Zornoza; Garcés, P.; P. Garcés; J. Monzó; M.V. Borrachero; J. Payá; Zornoza, E. Compatibility of fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R) with various types of cement. Advances in Cement Research. 19/3, pp. 117 - 124. (Reino Unido): 2007. ISSN 0951-7197

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 47** Moragues, A.; Zornoza, E.; Climent, M.A.; Garcés, P. Hidratación del cemento y microestructura del hormigón. Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado. pp. 11 - 27. Publicacions de la Universitat d'Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0

Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Libro

- 48** García Alcocel, E.; Zornoza, E.; Galao, O.; Garcés, P. Durabilidad del cemento de aluminato de calcio (CAC). Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado. pp. 201 - 233. Publicacions de la Universitat d'Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0

Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Libro



- 49** Climent, M.A.; Zornoza, E.; de Vera, G.; Garcés, P. Corrosión del acero en estructuras de hormigón armado. Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado. pp. 107 - 130. Publicacions de la Universitat d'Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 50** Sánchez, I.; Climent, M.A.; de Vera, G.; Garcés, P.; Zornoza, E. Evolución del planteamiento docente de la asignatura Fundamentos químicos de la Ingeniería Civil. Desde un planteamiento clásico al aprendizaje basado en proyectos. Investigación y Práctica en la Educación Superior. pp. 403 - 407. (España): Educación Editora, 2018. ISBN 978-84-15524-38-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 5
- 51** Zornoza, E.; R. Navarro; de Vera, G.; Sánchez, I. Análisis de la evaluación mediante test en asignaturas de Química General. Investigación y Práctica en la Educación Superior. pp. 481 - 486. (España): Educación Editora, 2018. ISBN 978-84-15524-38-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 52** Andrade, C; Garces, P; Baeza, F.J.; Galao, O.; Zornoza, E. Electronic and Electrolytic Conduction of Cement Pastes with Additions of Carbonaceous Materials. Durability of Reinforced Concrete from Composition to Protection. pp. 11 - 26. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-09920-0
DOI: 10.1007/978-3-319-09921-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 5
- 53** García-Barba, J.; Ivorra, S.; Zornoza, E.; Zornoza, E.M.; Valdes-Abellan, J.; Valdés, J.; Lapuente-Arago, R.; Lapuente, R.; Ferrer, B.; Ferrer, M.B.; Pardo, M.A.; Pardo, M.A. Pigem, R.; Pigem, R.E; Serrano, M.G.; Serrano-Cardona, M.; Escapa, L.A.; Castro, M. A.; Escapa, A.; Puchol, J.A.; Giménez, J. Red de coordinación de seguimiento de primer y segundo curso del grado de ingeniería civil de la escuela politécnica superior. Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria. pp. 67 - 81. (España): ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, 2013. ISBN 978-84-695-6638-1
Handle: 10045/25861
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 20
- 54** Zornoza, E.; Zornoza, E.M.; Amilburu, A; Bañón, L.; Cano, M.; Galao, O.; Ivorra, S.; Ortuño-Padilla, A.; Ortuño, A.; Pérez, M.T.; Pérez-Carrión, M^a.T; Rivera, J.A.; Segovia, E.; Segovia, E.G; Sierra, J.V.; Tomás, R; Trapote, A.; Varona, F.B. Memoria de la Red de Coordinación en la Implementación Eficaz de Tercer Curso de Grado en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior. Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria. pp. 340 - 355. (España): ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, 2013. ISBN 978-84-695-6638-1
Handle: 10045/25861
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 18



- 55** Villacampa, Y.; Llopis, F.; Fuster-Guillo, A.; Fuster, A.; Satorre-Cuerda, R.; Satorre R.; Alvarez, M.L.; Compañ-Rosique, P.; Compañ, P.; García, J.C.; Martínez-Medina, A.; Martínez, A.; Pérez-Sánchez, V.R.; Pérez, V.R.; Pernías, P.; Pernías, P.A.; Zornoza, E.; Zornoza, E.M. Memoria de la Red de Coordinación de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación de Tercer. Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria. pp. 249 - 260. (España): ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, 2013. ISBN 978-84-695-6638-1
Handle: 10045/25861
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 21
Nº total de autores: 18
- 56** Sánchez, I.; Zornoza, E.; Ortega, J.M.; López, M.P.; Climent, M.A.; Garcés, P. Estrategias para minimizar el impacto del aumento del número de alumnos en los resultados docentes. La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes. pp. 1975 - 1989. (España): ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, 2013. ISBN 978-84-695-9336-3
Handle: 10045/36042
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 57** Sánchez, I.; I. Sánchez; Zornoza, E.; E. Zornoza, G. de Vera, M.A. Climent; de Vera, G.; P. Garcés; Climent, M.A.; J.M. Ortega; Garcés, P.; M.P. Lopez; Ortega, J.M.; M. Caccia; López, M.P. Nuevas Metodologías en la Enseñanza de los Fundamentos Químicos de las Ingenierías. Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas. pp. 2056 - 2072. (España): UNIVERSIDAD DE ALICANTE, 2011. ISBN 978-84-695-1151-0
Handle: 10045/20537
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 13
- 58** J. Payá; J. Monzó; M.V. Borrachero; M. Bonilla; Zornoza, E.; E. Zornoza. Efecto de la adición de distintos residuos industriales (FCC, CLD) sobre la durabilidad de las matrices cementantes. Reciclado de materiales en el sector de la construcción. pp. 163 - 177. (España): Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, 2007. ISBN 978-84-7292-363-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 59** Garcés, P.; Zornoza, E.; García-Andión, L.; Baeza, F.J.; Galao, O. Hormigones conductores multifuncionales. pp. 1 - 48. (España): Club Universitario, 2010. ISBN 978-84-9948-080-0
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 60** Garcés, P.; Climent, M.A.; Zornoza, E. Corrosión de armaduras en estructuras de hormigón armado. pp. 1 - 125. (España): Club Universitario, 2008. ISBN 978-84-8454-685-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 61** Garcés, P.; Climent, M.A.; de Vera, G.; Lapuente-Arago, R.; Viqueira, E.; Zornoza, E.; Sánchez, I. Temas de Química (II) para alumnos de I.T.O.P. e I.C.C.P. pp. 1 - 296. (España): Ramón Torres Gosálvez, 2007. ISBN 978-84-95434-35-7
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

- 62** Climent, M.A.; Garcés, P.; Viqueira, E.; de Vera, G.; Lapuente-Arago, R.; Zornoza, E.; Antón, C.; Sánchez, I. Prácticas de Química para ITOP e ICCP. pp. 1 - 107. (España): Ramón Torres Gosálvez, 2007. ISBN 978-84-95434-42-5

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Resistencia a ataque por sulfatos de morteros de escoria granulada de SiMn activada alcalinamente
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Materiales (CNMAT 2022)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 28/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
R. Navarro; García Alcocel, E.; Sánchez, I.; Zornoza, E.
- 2** **Título del trabajo:** Behaviour of geopolymers exposed to sulphate environments
Nombre del congreso: fib International Congress 2022 Oslo
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oslo, Noruega
Fecha de celebración: 12/06/2022
Fecha de finalización: 16/06/2022
Ciudad entidad organizadora: Oslo, Noruega
Zornoza, E.; R. Navarro; Marina Sánchez Rubio; Carlos Rodríguez López; Sánchez, I.; Carlos Parra Costa; Isabel Miñano Belmonte; Francisco Benito Saorín; Pedro Pujante Escribano; Pilar Hidalgo Torrano; Víctor Martínez Pacheco; Celia Ruiz Zamora; Miriam Hernández Pérez.
- 3** **Título del trabajo:** Durabilidad de hormigones de bajo impacto ambiental: resistencia a la carbonatación
Nombre del congreso: XVI Congreso Latino-americano de patología de construcción
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brasil
Fecha de celebración: 19/10/2021
Fecha de finalización: 21/10/2021
Ciudad entidad organizadora: Brasil
Gurdián, H.; Garcés, P.; Zornoza, E.; García Alcocel, E.
- 4** **Título del trabajo:** Heating multifunctionality of concrete with nanoadditions and waste materials
Nombre del congreso: International Conference on Cement-Based Materials Tailored for a Sustainable Future
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros



Ciudad de celebración: Estambul, Turquía

Fecha de celebración: 27/05/2021

Fecha de finalización: 29/05/2021

Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía

Baeza, F.J.; del Moral, B.; Galao, O.; Vera-Agullo, J.; Farcas, C.; Zornoza, E.; Garcés, P.

- 5 Título del trabajo:** Strategies for conductivity enhancement of concrete using waste materials and nano-additions

Nombre del congreso: International Conference on Cement-Based Materials Tailored for a Sustainable Future

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía

Fecha de celebración: 27/05/2021

Fecha de finalización: 29/05/2021

Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía

Baeza, F.J.; del Moral, B.; Galao, O.; Vera-Agullo, J.; Farcas, C.; Zornoza, E.; Garcés, P.

- 6 Título del trabajo:** Carbon based materials for ice formation prevention and de icing properties in thermosetting composites

Nombre del congreso: EuroNanoForum

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 05/05/2021

Fecha de finalización: 06/05/2021

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal

Farcas, C.; Galao, O.; Romero-Sánchez, M.D.; Rodriguez-Pastor, I.; López Pérez, A.; Calderon, B.; R. Navarro; Zornoza, E.; Baeza, F.J.; Pla, R.; Garcés, P.

- 7 Título del trabajo:** Conductive concrete, nanoadditions and functional applications

Nombre del congreso: 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2019)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 23/10/2019

Fecha de finalización: 25/10/2019

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España

BEATRIZ DEL MORAL DELGADO; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Garcés, P. pp. 161 - 170. ISBN 978-84-17924-58-4

- 8 Título del trabajo:** Caracterización de morteros ligeros de escoria de SiMn activada alcalinamente con poliestireno expandido reciclado

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 03/07/2019

Fecha de finalización: 05/07/2019

Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España

H. Hafez; V. Ferrándiz; García Alcocel, E.; R. Navarro; Sánchez, I.; Zornoza, E.



- 9** **Título del trabajo:** Mejora de la resistencia al agua en pastas y morteros autonivelantes de residuos de anhídrita natural
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
Ciudad entidad organizadora: España
Lillo Polo, Carlos; C. Lillo, E. Zornoza, P. Garcés, E.G. Alcocel; Zornoza, E.; Garcés, P.; García Alcocel, E.
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de materiales compuestos multifuncionales activados alcalinamente ¿ estudio de la resistividad eléctrica
Nombre del congreso: Avances en Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 20/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Ciudad entidad organizadora: Alicante, España
M.M. Tashima, O.Galao, F.J. Baeza, J. Payá, E. Zornoza, P. Garcés; Galao, O.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.; Garcés, P.
- 11** **Título del trabajo:** Propuesta de curso NOOC: Iniciación a la Química para titulaciones de Ingeniería
Nombre del congreso: XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 27/06/2018
Ciudad entidad organizadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Zornoza, E.; R. Navarro; Sánchez, I. ISBN 978-84-17445-03-4
- 12** **Título del trabajo:** Influencia de la ceniza volante y del catalizador de craqueo catalítico en las propiedades de pastas de base cemento
Nombre del congreso: XIV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción. XVI Congreso de Control de calidad en la Construcción
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Asunción, Paraguay
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 21/09/2017
Ciudad entidad organizadora: Asunción, Paraguay
E. Zornoza; García Alcocel, E.; E. G. Alcocel; Zornoza, E.; P. Garcés; Garcés, P.; H. Gurdían. ISBN 978-99967-0-464-2
- 13** **Título del trabajo:** Valorización del residuo de SiMn como conglomerante activado alcalinamente
Nombre del congreso: XIV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción. XVI Congreso de Control de calidad en la Construcción
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Asunción, Paraguay

Fecha de celebración: 18/09/2017

Fecha de finalización: 21/09/2017

Ciudad entidad organizadora: Asunción, Paraguay

R. Navarro; García Alcocel, E.; Garcés, P.; Sánchez, I.; Zornoza, E. ISBN 978-99967-0-464-2

14 Título del trabajo: Influencia del activador en las propiedades mecánicas de morteros de escoria de SiMn activada alcalinamente

Nombre del congreso: VII Congreso Internacional de Estructuras - ACHE

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: A CORUÑA, España

Fecha de celebración: 20/06/2017

Fecha de finalización: 22/06/2017

Ciudad entidad organizadora: A CORUÑA, Galicia, España

R. Navarro; Zornoza, E.; Garcés, P.; Sánchez, I.; García Alcocel, E.

15 Título del trabajo: Análisis de la evaluación mediante test en asignaturas de Química General

Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 15/06/2017

Fecha de finalización: 17/06/2017

Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España

Zornoza, E.; R. Navarro; de Vera, G.; Sánchez, I.

16 Título del trabajo: Evolución del Planteamiento Docente de la Asignatura Fundamentos Químicos de la Ingeniería Civil. Desde un planteamiento clásico al aprendizaje basado en proyectos

Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VIGO, España

Fecha de celebración: 15/06/2017

Fecha de finalización: 17/06/2017

Ciudad entidad organizadora: VIGO, España

Sánchez, I.; Climent, M.A.; de Vera, G.; Garcés, P.; Zornoza, E.

17 Título del trabajo: Initial approach to the alkaline activation of ground granulated SiMn slag

Nombre del congreso: 5th International Slag Valorisation Symposium: From Fundamentals to Applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica

Fecha de celebración: 03/04/2017

Fecha de finalización: 05/04/2017

Ciudad entidad organizadora: Leuven, Bélgica

R. Navarro; García Alcocel, E.; Garcés, P.; Ferrándiz-Mas, V.; Zornoza, E.

18 Título del trabajo: Durabilidad de hormigones de bajo impacto ambiental: resistencia a la carbonatación

Nombre del congreso: AVANCES EN CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN



Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 02/12/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016

Ciudad entidad organizadora: España

Gurdián, H.; Garcés, P.; García Alcocel, E.; Zornoza, E. ISBN 978-84-617-6675-8

19 Título del trabajo: Durabilidad de hormigones de bajo impacto ambiental: resistencia a la penetración de cloruros

Nombre del congreso: AVANCES EN CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGIA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 02/12/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016

Ciudad entidad organizadora: España

Gurdián, H.; Garcés, P.; García Alcocel, E.; Zornoza, E. ISBN 978-84-617-6675-8

20 Título del trabajo: Monitorización de un pilar de HA mediante sensores de base cemento adicionados con nanotubos de carbono (NTC)

Nombre del congreso: AVANCES EN CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGIA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 02/12/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016

Ciudad entidad organizadora: España

Camacho-Ballesta, M.C.; Zornoza, E.; Garcés, P. ISBN 978-84-617-6675-8

21 Título del trabajo: Resistencia mecánica de la escoria granulada de SiMn activada alcalinamente con NaOH

Nombre del congreso: Congreso Nacional PRE-CONPAT 16 España

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 02/12/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

R. Navarro; García Alcocel, E.; Garcés, P.; Sánchez, I.; Zornoza, E. ISBN 978-84-617-6675-8

22 Título del trabajo: Análisis del abandono en las titulaciones de Máster de la EPS-UA

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Fecha de finalización: 01/07/2016

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España



Pascual, C.; Pérez Sánchez, J.C.; Zornoza Gómez, E.; Pomares, J.; Varó Galvañ; Alvarez, R.; Prats-Rico, D.; Pérez, J. C.; Pérez Beneyto, J.; Zornoza, E.; , P.J.; Varó Galvañ, P.; Álvarez Sánchez, R.I.; Prats, D.; Gimeno Nieves, E.; Gimeno, E.; Pomares Baeza, J.; Pascual-Villalobos, C.; García-Barba, J.

- 23 Título del trabajo:** Durabilidad de hormigones con adiciones puzolánicas y árido reciclado
Nombre del congreso: XIII Congreso Latino-Americano de Patología de la Construcción
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 08/09/2015
Fecha de finalización: 10/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
Gurdián, H.; Garcés, P.; Zornoza, E.; García Alcocel, E.
- 24 Título del trabajo:** Rendimientos de ánodos de cemento con nanotubos para extracción electroquímica de cloruros
Nombre del congreso: XIII Congreso Latino-Americano de Patología de la Construcción
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 08/09/2015
Fecha de finalización: 10/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
García-Andreu, R.; Zornoza, E.; Camacho-Ballesta, M.C.; Camacho-Ballesta, C.; Garcés, P.
- 25 Título del trabajo:** Corrosion performance of reinforcing steel embedded in recycled aggregate concrete
Nombre del congreso: Environmentally Friendly Concrete
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Reykjavik, Islandia
Fecha de celebración: 13/08/2014
Fecha de finalización: 15/08/2014
Ciudad entidad organizadora: Reykjavik, Islandia
Gurdián, H.; Garces, P.; Ortega, E.; Baeza, F.J.; Zornoza, E.
- 26 Título del trabajo:** THE BEST METHOD FOR THE EVALUATION OF MASTER STUDENTS: CO-EVALUATION, PAIR-EVALUATION OR PROFESSOR EVALUATION
Nombre del congreso: 7th International Technology, Education and Development Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/03/2013
Fecha de finalización: 06/03/2013
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Zornoza, E.; Garcés, P.; Climent, M.A.; Sánchez, I. ISBN 978-84-616-2661-8
- 27 Título del trabajo:** THE COMPUTER PRACTICE: A TOOL FOR THE TEACHING OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE CHEMICAL ENGINEERING
Nombre del congreso: 7th International Technology, Education and Development Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/03/2013
Fecha de finalización: 06/03/2013
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Sánchez, I.; Zornoza, E.; Sánchez; I. Zornoza. ISBN 978-84-616-2661-8

- 28** **Título del trabajo:** Carbon nanofibre cement paste as anode for electrochemical chloride removal
Nombre del congreso: NICOM 4. 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Fecha de celebración: 20/05/2012
Fecha de finalización: 22/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Garcés, P.; Carmona, J.; Galao, O.; Zornoza, E.; Climent, M.A.
- 29** **Título del trabajo:** Electromagnetic interference shielding of cement pastes with carbon nanofibres
Nombre del congreso: NICOM 4. 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Fecha de celebración: 20/05/2012
Fecha de finalización: 22/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Zornoza, E.; Galao, O.; Baeza, F.J.; Garcés, P.
- 30** **Título del trabajo:** Heating function of carbon nanofibre cement pastes
Nombre del congreso: NICOM 4. 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Fecha de celebración: 20/05/2012
Fecha de finalización: 22/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Agios Nikolaos, Creta, Grecia
Galao, O.; Gomis, J.; Zornoza, E.; Baeza, F.J.; Garcés, P.
- 31** **Título del trabajo:** THE IMPORTANCE OF REDUCED GROUPS IN THE ADAPTATION OF THE ENGINEERING STUDIES TO THE EHEA. THE CASE OF CHEMISTRY FOR CIVIL ENGINEERING
Nombre del congreso: EULEARN 11, 3rd International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/07/2011
Fecha de finalización: 06/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Sánchez, I.; Zornoza, E.; Garcés, P.; Climent, M.A. ISBN 978-84-615-0441-1
- 32** **Título del trabajo:** Detection, placement and tracking loads on structural elements
Nombre del congreso: XXXVII IAHS World Congress on Housing Science: Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 26/10/2010
Fecha de finalización: 29/10/2010
Ciudad entidad organizadora: Santander, España
Baeza, F.J.; Ivorra, S.; Zornoza, E.; García-Andión, L.

33 Título del trabajo: Durability properties of mortars partially substituted with spent catalytic cracking catalyst
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ancona, Italia
Fecha de celebración: 28/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Ancona, Italia
Zornoza, E.; Borrachero, M.V.; Garcés, P.; Payá, J. ISBN 978-1-4507-1490-7

34 Título del trabajo: Inhibiting behavior of nitrites in corrosion of reinforcing steel in basic solutions simulating the electrolytic environments of micropores concrete in the initiation period
Nombre del congreso: 6th International Conference on Concrete under Severe Conditions, Environment and Loading

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mérida, México
Fecha de celebración: 07/06/2010
Fecha de finalización: 09/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Mérida, México
Garcés, P.; Andrade, C; Zornoza, E.; Saura, P.

35 Título del trabajo: Outstanding aspects on the use of spent FCC catalysts in binders
Nombre del congreso: 1st Spanish National Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy

Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 12/11/2009
Fecha de finalización: 13/11/2009
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Velázquez, S.; Payá, J.; Borrachero, M.V.; Garcés, P.; Soriano, L.; Monzó, J.; Mellado, A.; Zornoza, E. CSIC,

36 Título del trabajo: Durabilidad de morteros de cemento con sustitución parcial de catalizador usado de craqueo catalítico (FCC) reforzados con acero

Nombre del congreso: X Congreso Latinoamericano de Patología y XII Congreso de Calidad en la Construcción

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valparaíso, Chile
Fecha de celebración: 29/09/2009
Fecha de finalización: 02/10/2009



Ciudad entidad organizadora: Valparaíso, Chile

Zornoza, E.; Borrachero, M.V.; Garcés, P.; Payá, J. Fondo Editorial - Pontificia Universidad Católica del Perú, ISBN 978-956-14-1071-8

- 37 Título del trabajo:** The use of carbon materials admixtures in cement paste for the extraction of chlorides in structural concrete
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ciudad del Cabo, República Sudafricana
Fecha de celebración: 24/11/2008
Fecha de finalización: 26/11/2008
Ciudad entidad organizadora: Ciudad del Cabo, República Sudafricana
Garcés, P.; L.G^a Andión; Zornoza, E.; E. Zornoza; Climent, M.A.; P. Garcés; García-Andián, L.; A. Perez; M.A. Climent.
- 38 Título del trabajo:** Durabilidad y características resistentes de conglomerados cementicios conductores
Nombre del congreso: 3er Congreso Alcompat
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chihuahua, México
Fecha de celebración: 10/11/2008
Fecha de finalización: 15/11/2008
Ciudad entidad organizadora: Chihuahua, México
Garcés, P.; García-Andián, L.; Zornoza, E.; García Alcocel, E.; Ivorra, S.
- 39 Título del trabajo:** Durability of Cement Mortars with Carbon Material Admixtures
Nombre del congreso: 11th International Conference on Durability of Building Materials and Components
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 11/05/2008
Fecha de finalización: 14/05/2008
Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía
Garcés, P.; García-Andián, L.; García Alcocel, E.; Zornoza, E.; Ivorra, S.
- 40 Título del trabajo:** Strength of Cement Mortars with Carbon Material Admixtures
Nombre del congreso: 11th International Conference on Durability of Building Materials and Components
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 11/05/2008
Fecha de finalización: 14/05/2008
Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía
Garcés, P.; Alcaide, J.S.; García Alcocel, E.; Zornoza, E.; García-Andián, L.
- 41 Título del trabajo:** Estudio de prefabricados de hormigón con utilización de CLD
Nombre del congreso: Materiales compuestos 07
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, España



Fecha de celebración: 19/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2007

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

Garcés, P.; Payá, J.; Zornoza, E.; Pérez-Carrión, M.; Saval, J.M.; Pérez, M.T.

- 42 Título del trabajo:** Durability properties of reinforced mortars of cement partially substituted with spent catalytic cracking catalyst
Nombre del congreso: International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coventry, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/06/2007
Fecha de finalización: 13/06/2007
Ciudad entidad organizadora: Coventry, Reino Unido
Zornoza, E.; Garces, P; Borrachero, M.V.; Payá, J.
- 43 Título del trabajo:** Accelerated carbonation of OPC-FC3R-FA mortars: carbonation rate and reinforcing steel corrosion rate
Nombre del congreso: 9th CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 27/05/2007
Fecha de finalización: 01/06/2007
Ciudad entidad organizadora: Varsovia, Polonia
Zornoza, E.; Garces, P; Payá, J. ISBN 978-0-9731507-3-5
- 44 Título del trabajo:** Corrosion by chlorides of steel embedded in OPC-FC3R-FA mortars and chloride ingress resistance
Nombre del congreso: 9th CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 27/05/2007
Fecha de finalización: 01/06/2007
Ciudad entidad organizadora: Varsovia, Polonia
Zornoza, E.; Garces, P; Payá, J. ISBN 978-0-9731507-3-5
- 45 Título del trabajo:** Piezoresistivity in cement pastes with carbon material admixtures
Nombre del congreso: 8th CANMET/ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 31/05/2006
Fecha de finalización: 03/06/2006
Ciudad entidad organizadora: Montreal, Canadá
Zornoza, E.; Garces, P; G^a Andión, L.



- 46** **Título del trabajo:** Characterization of portland cement concrete with carbon material admixtures
Nombre del congreso: 7th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 28/05/2006
Fecha de finalización: 03/06/2006
Ciudad entidad organizadora: Montreal, Canadá
Garces, P.; Catalá, G.; G^a Andión, L.; de la Varga, I.; Zornoza, E.
- 47** **Título del trabajo:** ACCELERATED CARBONATION OF PORTLAND CEMENT MORTARS PARTIALLY SUBSTITUTED WITH A SPENT FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYST (FCC).
Nombre del congreso: 6th International Congress Global Construction: Ultimate Concrete Oportunies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DUNDEE, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
Ciudad entidad organizadora: DUNDEE, Reino Unido
Garcés, P.; E. Zornoza, P. Garcés, J. Payá; Zornoza, E.
- 48** **Título del trabajo:** Caracterización de hormigones de cemento Pórtland con adición de distintos materiales carbonosos
Nombre del congreso: MATCOMP05
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Fecha de finalización: 29/06/2005
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Garces, P.; Catalá, G.; G^a Andión, L.; de la Varga, I.; Zornoza, E.
- 49** **Título del trabajo:** Carbonatación y corrosión de materiales compuestos de matriz cementante: efecto de la dosificación y de la adición de residuo de catalizador de craqueo catalítico (FCC)
Nombre del congreso: MATCOMP05
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Fecha de finalización: 29/06/2005
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Zornoza, E.; Garces, P.; Payá, J.; Borrachero, M.V.; Monzó, J.
- 50** **Título del trabajo:** ¿Hormigones conductores, hormigones inteligentes?
Nombre del congreso: MATCOMP05
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Fecha de finalización: 29/06/2005
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

Garces, P.; Zornoza, E.; García-Andión, L.

51 Título del trabajo: STEEL CORROSION LEVELS OF REINFORCED CONCRETE WITH CARBONACEOUS MATERIALS

Nombre del congreso: 55th meeting of the international society of electrochemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Thesaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 19/09/2004

Fecha de finalización: 24/09/2004

Ciudad entidad organizadora: Thesaloniki, Grecia

Garces, P.; L.G^a Andión; G. Catalá; E. Zornoza; P. Garcés; Zornoza, E.

52 Título del trabajo: Influencia del tipo de cemento en el comportamiento mecánico de morteros de cemento sustituidos con residuo de catalizador de craqueo catalítico

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 22/06/2004

Fecha de finalización: 25/06/2004

Ciudad entidad organizadora: Huelva, España

Zornoza, E.; Garces, P.; Borrachero, M.V.; Payá, J.; Monzó, J.

53 Título del trabajo: Evaluación de un nuevo nebulizador de inyección directa (Vulkan) para su uso en espectrometría de emisión atómica en plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES).

Nombre del congreso: XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 19/09/2001

Fecha de finalización: 21/09/2001

Ciudad entidad organizadora: Huelva, España

Zornoza, E.; Gras, L.; Canals, A.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET CHAUSSEES

Ciudad entidad realización: PARIS, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 31/07/2010

Duración: 6 meses

Objetivos de la estancia: Otras

Tareas contrastables: Efectos combinados de Carbonatación-Cloruros-Sulfatos en materiales de construcción ecológicos



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Industrial application of alkaline-activated materials in precast concrete pipes
Fecha de concesión: 01/01/2022
- 2 Descripción del mérito:** Curso de Perfeccionamiento en Diseño de Experimento. 15 horas
Fecha de concesión: 01/01/2016
- 3 Descripción del mérito:** English for teaching content courses at university. Curso impartido en la Universidad de Alicante de 30 horas de duración
Fecha de concesión: 01/01/2011
- 4 Descripción del mérito:** Estrategias de aprendizaje autónomo para alumnado universitario. Curso impartido en la Universidad de Alicante de 8 horas de duración
Fecha de concesión: 01/01/2011
- 5 Descripción del mérito:** Acreditación como "Profesor Ayudante Doctor" emitido por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 6 Descripción del mérito:** Certificado nivel elemental de Francés expedido por la Universidad de Alicante (AULAS).
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 7 Descripción del mérito:** La tutoría como herramienta docente en el EEES
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 8 Descripción del mérito:** Las TIC como aliadas para encarar el EEES: nuevas tecnologías y nuevas herramientas. Curso impartido en la Universidad de Alicante de 10 horas de duración
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 9 Descripción del mérito:** Proyecto Fin de Carrera dirigido: ¿Estudio comparativo de la respuesta en frecuencia frente a cargas dinámicas de hormigones con adiciones de polvo de metilcelulosa, grafito y PVC¿. Autora: Laura Sánchez Latorre. Directores: Salvador Ivorra Chorro y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año: 2009. Calificación: 9.0.
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 10 Descripción del mérito:** Proyecto Fin de Carrera dirigido: ¿Estudio experimental del comportamiento dinámico de hormigones reforzados con fibras de acero, polipropileno, y carbono¿. Autora: Inés Pastor de Miguel. Directores: Salvador Ivorra Chorro y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año: 2009. Calificación: 9.0.



Fecha de concesión: 01/01/2009

- 11 Descripción del mérito:** Curso Academic English for teaching and presenting impartido en la Universidad de Alicante. Duración: 20 horas.
Fecha de concesión: 01/01/2008
- 12 Descripción del mérito:** Proyecto fin de carrera dirigido: ¿Aplicación de la técnica de extracción electroquímica de cloruros en el hormigón armado utilizando como ánodo diferentes composites de matriz cementicia conductora¿. Autor: Lorenzo Jacobo Pérez. Directores: Miguel Ángel Climent Llorca, Pedro Garcés Terradillos y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año 2008. Calificación: 6.5.
Fecha de concesión: 01/01/2008
- 13 Descripción del mérito:** Proyecto fin de carrera dirigido: ¿Efecto del tipo de composite de matriz cementicia en la función de percepción de la deformación¿. Autor: Bernardo Pastor Garrido. Directores: Pedro Garcés Terradillos y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año 2008. Calificación: 7.5.
Fecha de concesión: 01/01/2008
- 14 Descripción del mérito:** Proyecto fin de carrera dirigido: ¿Efecto del umbral de percolación en composites de matriz cementicia¿. Autor: Eduardo Sánchez López. Directores: Pedro Garcés Terradillos y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año 2008. Calificación: 6.
Fecha de concesión: 01/01/2008
- 15 Descripción del mérito:** Proyecto fin de carrera dirigido: ¿Función de percepción de la deformación en composites de matriz cemento multifuncionales conteniendo nanofibras¿. Autor: Irene González Soto. Directores: Pedro Garcés Terradillos y Emilio Manuel Zornoza Gómez. Ingeniería de Obras Públicas. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alicante. Año 2008. Calificación: 5.5.
Fecha de concesión: 01/01/2008
- 16 Descripción del mérito:** Ha impartido 8 créditos lectivos durante el curso académico 2007-2008, de los cuales: 7,5 créditos corresponden a docencia en la asignatura "Química" de 1er curso de la titulación ¿Ingeniería Técnica en Obras Públicas¿ de la Universidad de Alicante, y 0,5 créditos corresponden a docencia en la asignatura de tercer ciclo "Metodología del Informe de Lesiones" del programa de doctorado "Ingeniería de Materiales, del Agua y del Terreno" del Dep. de Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana de la Universidad de Alicante
Fecha de concesión: 01/01/2007
- 17 Descripción del mérito:** Ha asistido al Workshop "Chlortest 2005: Resistance of Concrete to Chloride Ingress ¿ from Laboratory Test to In-field Performance", celebrado en la Universidad de Alicante y organizado por el Consortium of Chlortest Project y el Departamento de Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana de la Universidad de Alicante los días 1 y 2 de diciembre de 2005
Fecha de concesión: 01/01/2005
- 18 Descripción del mérito:** Ha asistido a la "Jornada de Galvanizado en el Mobiliario Urbano", celebrado en la Escuela Técnica Superior de Ing. del Diseño en marzo de 2003 (10 horas)
Fecha de concesión: 01/01/2003
- 19 Descripción del mérito:** Curso de Aptitud Pedagógica (CAP).
Fecha de concesión: 01/01/2002



- 20 Descripción del mérito:** Ha asistido a la "Jornada Científico-Técnica de Seguridad y Calidad de Aguas", celebrado en la Universidad Miguel Hernández de Elche en enero de 2002 (9 horas)
Fecha de concesión: 01/01/2002
- 21 Descripción del mérito:** Colaborador en la parte práctica en el contrato "Análisis de yesos y aguas. Determinación de cationes (Na⁺, K⁺, Mg⁺⁺, Ca⁺⁺) y aniones (sulfato, cloruro, nitrato, nitrito)" entre la Universidad de Alicante y la empresa Yesos Ibéricos, S.A. entre el 21 de octubre de 2000 y el 16 de julio de 2001
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 22 Descripción del mérito:** Colaborador honorífico del departamento de Química Analítica de la Universidad de Alicante durante 26 meses (julio 2000 - julio 2002)
Fecha de concesión: 01/01/2000