

**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	05/01/2024
-------------	------------

Surname(s)	CAMPOS GOMEZ	
Forename	MONICA	
Gender	Female	
Researcher codes	WoS Researcher ID	B-5213-2012
	SCOPUS Author ID	7202803714
	ID ORCID	0000-0002-8360-9561

**A.1. Current position**

<b>Professional Category</b>	FULL PROFESSOR	Initial date: June 2021
<b>UNESCO Code</b>	230318, 331200, 331208, 331209, 331511, 510210	
<b>Key Words</b>	Sintered steels, ODS Ferritic steels, Co-base superalloys	
<b>Institution</b>	University Carlos III of Madrid	
	Department/Centre	Mater. Sci.
	Full Address	Avd de la Universidad 30, 28911 Leganés
	Email Address	monica.campos@uc3m.es
	Phone Number	+34 91 624 99 16

**A.2: Previous Positions.**

Period	Position/Institution
1998-2000	Predoctoral Fellow (FPU)
2000-2002	Predoctoral Teaching Assistant
2002-2005	Teaching Assistant with PhD
2005-2008	Lecturer / UC3M
2008-2021	Associate Professor / UC3M

**A.3. Education**

Year	University	Degree	Title
1995	UCM	First degree	Physics
1998	UPM	Second degree	Materials Engineering
2002	UC3M	PhD	Thesis: "New low alloyed Cr-Mo sintered steels: sinterability, mechanical and tribological properties. Thermal and thermochemical treatments"

**A.4. Indicators of Quality in Scientific Production**

**Research Evaluation:** 4 six-year periods (sexenios). 50% of Q1

**Last 10 years**, publons report: WOS documents 50; Sum of the Times Cited: 407; h-index: 11; Average citations per article: 8.9. PhD Thesis supervision 8.

**Complete Publons report:** Total Documents:130, WOS documents 77; total Times Cited: 1041; h-index: 17; Average citations per document: 12.9, average citations per year: 41.2.

**Part B. Free Summary of CV**

I have developed my professional activity as a teacher and researcher at the Carlos III University of Madrid. Currently, I am Full Professor and Vice President- for Students and Equality (March 2019-).

My research activity has always been developed in an international frame, in close collaboration with research groups from at least 4 different European countries: Sweden (Chalmers Univ. Tech), Austria (Tech. Univ. Wien), Italy (Univ. Trento), Germany (Fraunhofer Inst. Manuf. Tech). These relationships have recently allowed me to give the laudatio of the Prof. H. Danninger and A. Molinari as Doc. Honoris Causa of my University. I supervised 11 PhD Theses -5 of them with European mention and two of them distinguish with the outstanding Thesis award of the University-. At present, I am supervising other 3 theses.

I have contributed to project the image of UC3M within my scientific field (the research group is considered in the European Powder Metallurgy Association as a center of excellence, together with 12 other groups from all over Europe EPMI). My lines of research are focused on the production, characterization, and analysis of the behavior of the final product, in sintered low alloy steels, in sintered steels for high performance mainly focused on ODS steels (nuclear reactors) and recently I have opened a new research line in Co super alloys, and I'm also involved in HEA's alloys for high temperature applications. I keep an active research activity since 1999, publishing in international journals (indexed in the JCR). I have participated in more than 80 publications in Censored Journals with anonymous peer review, 70 of them are in the WOS index, 47% as Q1. In addition, I regularly review scientific and technical journals, having collaborated with more than 20 of them. Currently, I am a member of the editorial board of two journals indexed in WOS

I have organized more than a dozen symposia at international conferences, I have been part of the scientific committee on about ten occasions. I have been authored or co-authored almost a hundred contributions at international conferences, more than twenty-five at national conferences, and given ten plenary talks at international conferences.

I have participated in 44 competitive research projects and 35 private financing projects, of which I have been a mean researcher in 10 occasions.

In addition to my research activities, I have been lecturing in more than thirteen different undergraduate subjects, and I have been a professor in two Master's programs with more than eight different subjects. I have been the supervisor of more than 44 undergraduate dissertations and 13 master's dissertations.

## **Part C. Recent and relevant accomplishments (stressing last 5 years)**

### **C.1. Publications**

- E. Macía, A. García-Junceda, M. Serrano, M. Hernández-Mayoral, L.A. Díaz, **M. Campos**. Journal of Nuclear Materials, 518. Pp: 190-201, MAY 2019
- Cordova, L., **Campos, M.**, Tinga, T. JOM, 2019, 71 (3) pp. 1062-1072.
- Cordova, L ; Bor, T ; de Smit, M ; **Campos, M** ; Tinga, T . ADDITIVE MANUFACTURING, 32, 101082. MAR 2020
- L. Cordova, T. Bor, M.de Smit, S. Carmignato, **M. Campos**, T. Tinga. Addit. Manuf. 2020, Volumen: 36, 101625
- A. Meza, E. Macía, A. García-Junceda, LA Díaz, P. Chekhonin, E. Altstadt, M. Serrano, ME Rabanal, **M. Campos**. Metals 10 (10), 2020
- José M. Torralba, **Mónica Campos** Metals. 10 (5), 639 Pp: 1-15, 2020
- **Campos, M.**, Torralba, J.M., de Oro, R., Bernardo, E., Galán-Salazar, A. Metals, 2021, 11(1), pp. 1–21, 176
- X. Jin, S. Banait, **M. Campos**, MT Perez-Prado Scripta Materialia, 2021 Vol 11, 848
- E. Reverte, M. Calvo-Dahlborg, U. Dahlborg, **M. Campos**, P. Alvaredo, P. Martin-Rodriguez, E. Gordo, J. Cornide. Materials. 2021. Vol 14/4342

- S. Banait; C. Liu; **M. Campos**; M.S. Pham; M.T. Pérez-Prado. Materials & Design. 2022, 224, 111294
- Meza, A., Macía, E., Chekonin, P., Altstadt E., Rabanal, M.E., Torralba, J.M., **Campos, M.** Materials Science and Engineering A, 2022, 849, 143441
- Banait, S., Liu, C., **Campos, M.**, Pham, M.S., Pérez-Prado, M.T. Mater & Design, 2022, 224, 111294.
- Banait, S., Campos, M., Pérez-Prado, M.T. Materials Letters, 2023, 353, 135314
- Banait, S., Liu, C., Campos, M., Pham, M.S., Pérez-Prado, M.T. Materials and Design, 2023, 236, 112484
- Reverte, E., Keller, C., Calvo-Dahlborg, M., ...Campos, M., Cornide, J. Journal of Alloys and Compounds, 2023, 960, 170647

## **C.2. Research Projects and Grants**

**MAT2013-47460-C5-5-P.** Procesado pulvimetalúrgico de nuevas aleaciones ferríticas ODS (FeAl (CrZr). MINECO. (01/01/2014-31/12/2016) 83.959€ Mean Researcher.

**S2013/MIT-2775.** DIMMAT-CM. Diseño multiescala de materiales avanzados. CAM-Consejería Educación – Comunidad de Madrid. (01/10/2014-30/09/2016) 37.000€ Mean Researcher.

**MAT2016-80875-C3-3-R** ESTABILIDAD MICROESTRUCTURAL DE ACEROS FERRITICOS ODS. MINECO. (30-12-2016-30/12/2019) 100.000 €. Mean Researcher

**CPP2021-008682** DAMAS Agencia Estatal de Investigación (01/09/2022-31/08/2025) 169.702 €. Mean Researcher

## **C.3. Contracts**

- Arcelor-Mittal.

“FEASIBILITY OF GAS ATOMIZATION FOR LOW ALLOY STEELS” (01-04-17-30-03-2018) Mean Researcher. 54.500€

“FEASIBILITY OF GAS ATOMIZATION FOR LOW ALLOY STEELS. II” (31-03-2019/31-12-2020) Mean Researcher. 68.565€

## **C.4. Patents**

European Patent: Invention nr3/2014-HB 761 Cooper Master Alloy

Inventors: R. Frykholm, JM Torralba, M Campos, E Bernardo.

Owner: Höganäs AB N°. Patent EP 14161413.1

## **C.5. Congress, Invited/plenary sessions:**

- Designing Master Alloys. Euro PM'13. Oral: Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- “Towards high performance in Powder Metallurgy” Int. Metall. Symp. 50<sup>th</sup> Anniversary of CENIM, Madrid, Oct. 2013.
- “Understanding the contribution of the microstructure in the fracture behaviour of sintered steels” Keynote Award Presentation, European Powder Metallurgy Congress, Salzburg, Aust., Oct. 2014.
- “Enhancing properties through liquid phase sintering”. Sintering, San Diego USA Nov. 2017.

## **C.6. Organizing Committees of Internationals y National Conferences**

- EUROMAT 2013. International. Symposium Organizer. High Strength ODS steels:
- AMPT'15. Symposium Organizer Dec. 2015, International.
- National Conference on Materials, 2017, Gijón. Symposium Organizer.

- Symposium Organizer in EUROMAT 2019 (Stockholm) in EUROMAT 2021 (online edition)
- National Conference on Materials, 2022, Ciudad Real. Symposium Organizer

### C.7. Thesis Supervisor

- *Sistemas de alta densidad en aceros de baja aleación sinterizados*. Laura Blanco Puebla. July 2007
- *Obtención de aleaciones maestras mediante molienda mecánica para la modificación de aceros de baja aleación*. Jose A. Sicre Artalejo. Oct. 2009
- *Diseño de aleaciones maestras para la sinterización con fase líquida de aceros al Mn-Si*. Raquel de Oro Calderón March 2012
- *Desarrollo de nuevos aceros sinterizados de alta resistencia aleados mecánicamente con Nb*. L. Fuentes Pacheco. Nov. 2012
- *Desarrollo de nuevos materiales de baja aleación con Cromo*. Piedad García Álvarez, June 2013
- *Desarrollo de Nuevos aceros ferríticos ODS para aplicaciones nucleares*. N. García Rodríguez. Sept. 2014
- *Diseño de Fases Líquidas para sistemas de alta densidad*. Elena Bernardo Quijada. Nov 2014
- *Aleaciones base Co sinterizadas resistentes al calor para aplicaciones en ambientes extremos*. R. Casas, Dec. 2018.
- *Desarrollo y optimización de las propiedades de aleaciones en base Co y-y' para aplicaciones de alta temperatura*. Marta Cartón Cordero, Feb. 2019
- *Diseño de fases líquidas multifuncionales para aceros de baja aleación sinterizados*. A. Galán Salazar, July 2019
- Development of new ferritic 14Cr ODS steels with four oxides formers (Y, Ti, Zr, Al) for nuclear applications. E. Macía Rodríguez, Dec. 2019
- *Nuevas formulaciones de aceros ODS de alto rendimiento*. A. Meza Manzanque, July 2021.

### C8. Awards and recognitions.

**Award of Merit in APMI International's Excellence in Metallography Competition** "A New Approach to Understand the Contribution of the Microstructure in the Fracture Behaviour of Sintered Steels"  
Authors: JM Torralba, E. Bernardo, A. Galán-Salazar, and **M. Campos**. San Diego 2015

**EPMA Keynote Paper Award 2015**: Contribution 'Tailoring Master Alloys for liquid phase sintering: Effect of Introducing Oxidation Sensitive Elements. Authors: R. Oro, E. Bernardo, **M Campos**, C. Griel, H. Danninger, JM Torralba. Euro PM'15 Oct. Reims France

**EPMA Keynote Paper Award 2014**: Contribution 'Understanding the contribution of microstructure in the fracture behaviour of sintered steels'. JM Torralba, L- Esteban, E. Bernardo, **M Campos**. Euro PM'14

**Outstanding Thesis Award**, from Universidad Carlos III de Madrid, 2003.

### C.9. Institutional responsibilities

- Academic Secretary of Mater.Sci. Dept. at UC3M 2005-2009
- Director of "ÁLVARO ALONSO BARBA" Inst. of chemistry and materials tech., UC3M, (2013-2014).
- Deputy Vice Rector for Access (UC3M) 2014/2015.
- Deputy Vice Rector for Admission (UC3M) 2015/2019
- Vice Rector for Students and Equality (UC3M). 2019-2023



# SICA

## Sistema de Información Científica de Andalucía



**CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**  
Secretaría General de Investigación e innovación  
Dirección General de Planificación de la Investigación

**MANUEL CRUZ YUSTA**

Fecha del documento: 26/01/2024



## Informe de investigador MANUEL CRUZ YUSTA

### Datos del investigador

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Profesor titular de universidad
<b>Adscripción:</b>	Academica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Química Inorgánica e Ingeniería Química

#### Áreas de conocimiento

Química Inorgánica

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Proyectos I+D+i y Ayudas

- Proyecto:** Monitorización remota de la eficacia de tratamientos para la impermeabilización de hormigón armado  
**Código:** TED2021-132610B-I00  
**Programa financiador:** MICINN-PLAN ESTATAL 2021-2023 DE INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNICA Y DE INNOVACION Proyectos estratégicos orientados a transición ecológica y digital 2021 MODALIDAD TIPO B  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha inicio:** 01/12/2022  
**Fecha fin:** 30/11/2024
- Proyecto:** Fotocatalizadores innovadores y sostenibles para purificar el aire en entornos urbanos. (INSPIRE)  
**Código:** PDC2021-121865-I00  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Mineco: Plan Estatal 2017-2020 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad  
**Entidad financiadora:** : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha inicio:** 01/12/2021  
**Fecha fin:** 30/11/2023
- Proyecto:** Obtención de materiales geopolímeros a partir de la revalorización de los estériles del carbón para el desarrollo de nuevos productos sostenibles de interés industrial georecarpros  
**Código:** 12020106





**Programa financiador:** CONTRATOS ART. 83 OTRI/ 2020 Contratos Art. 83 LOU

**Entidad financiadora:** UCO

**Fecha inicio:** 13/10/2020

**Fecha fin:** 30/04/2022

4. **Proyecto:** Sistemas 2D y 3D basados en hidrotalcitas como fotocatalizadores para la eliminación de gases NOx  
**Código:** MAT2017-88284-P  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Proyectos de I+D. Convocatoria 2017  
**Entidad financiadora:** 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO  
**Responsable:** Barriga-Carrasco, Cristobalina; Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 108900.00
5. **Proyecto:** III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017)  
**Código:** PPGALILEO-2017-MI-FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 06/04/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 3253,40
6. **Proyecto:** QUIMICA DE COMPUESTOS LAMINARES  
**Código:** FQM-0214 (2017)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2017  
**Responsable:** Barriga-Carrasco, Cristobalina  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 1303.45
7. **Proyecto:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Código:** FQM-0175 (2017)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2017  
**Responsable:** MORALES PALOMINO, JULIAN  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 1310.17
8. **Proyecto:** FQM-0175 QUÍMICA INORGÁNICA  
**Código:** XXII PP Mod.1 (2017)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación  
**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
**Responsable:** MORALES PALOMINO, JULIAN  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 15000.00
9. **Proyecto:** FQM-0214 QUIMICA DE COMPUESTOS LAMINARES  
**Código:** XXII PP Mod.1 (2017)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación  
**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
**Responsable:** Barriga-Carrasco, Cristobalina  
**Fecha inicio:** 01/01/2017



**Cuantía total (EUROS):** 2223.53

10. **Proyecto:** XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017)  
**Código:** XXII PP Mod.1 (2017)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 15000,00
  
11. **Proyecto:** II Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2016)  
**Código:** PPGALILEO-2016-MI-FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. II Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2016). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 29/04/2016  
**Cuantía total (EUROS):** 1528,35
  
12. **Proyecto:** Nuevos materiales funcionales basados en técnicas de encapsulación para la prevención, conservación y restauración del patrimonio histórico. MATERPAT  
**Código:** RTC-2015-3916-6  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** MINECO, RETOS COLABORACIÓN EMPRESAS  
**Entidad financiadora:** Convocatoria MINECO  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 15/01/2016  
**Fecha fin:** 22/10/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 71808.5
  
13. **Proyecto:** XXI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2016)  
**Código:** XXI PP. Mod. 1 (2016)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: XXI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2016) Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Cuantía total (EUROS):** 15000,00
  
14. **Proyecto:** Nuevos materiales funcionales basados en técnicas de encapsulación para la prevención, conservación y restauración del patrimonio histórico. MATERPAT  
**Código:** RTC-2015-3916-6  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos de I+D+i Colaborativa (RETOS-COLABORACION). Convocatoria 2015  
**Entidad financiadora:** 56,1127164611431794286191746102480904071% MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD // 43,8872835388568205713808253897519095929% FONDOS FEDER  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 02/12/2015  
**Fecha fin:** 31/03/2018  
**Cuantía total (EUROS):** 71808.50
  
15. **Proyecto:** Nuevos Materiales para la descontaminación atmosférica urbana mediante el empleo de reacciones fotoquímicas inducidas por luz visible.  
**Código:** XX PP. Modalidad 4.1  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015). Modalidad 4.1. Ayudas para el desarrollo de proyectos de I+D precompetitivos





**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 25/06/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 24000.00

16. **Proyecto:** I Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2015)  
**Código:** PPGALILEO-2015-MI-FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. I Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2015). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/06/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 1052,63
17. **Proyecto:** Rehabilitación energética de las edificaciones: Innovación en morteros de construcción para la intervención en la envolvente y paramentos interiores  
**Código:** GGI3003IDIA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Consejería de Fomento y Vivienda. Programa Operativo FEDER Agencia de Obra Pública  
**Entidad financiadora:** Agencia Obra Pública Junta de Andalucía  
**Fecha inicio:** 01/02/2015  
**Fecha fin:** 31/10/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 63225.16
18. **Proyecto:** Rehabilitación energética de las edificaciones: innovación en morteros de construcción para la intervención en la envolvente y parámetros interiores  
**Código:** G-GI3003/IDIA  
**Programa financiador:** Agencia de Obra Pública. Consejería de Fomento y Vivienda. FEDER  
**Entidad financiadora:** Agencia de Obra Pública. Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 01/02/2015  
**Fecha fin:** 30/10/2015
19. **Proyecto:** XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015)  
**Código:** XX PP Mod.1 (2015) FQM-0175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015). Modalidad 1: "Incentivos a los Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 7635,82
20. **Proyecto:** Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba  
**Código:** Act. 1.1 Fort. FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba. Actuación 1.1.- Fortalecimiento de las actividades investigadoras de los Grupos. Modalidad 1  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 12/07/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 16000,00
21. **Proyecto:** XIX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2014)  
**Código:** XIX PP Mod.1 (2014) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XIX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2014). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"



**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 9014,40

22. **Proyecto:** XVIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2013)  
**Código:** XVIII PP Mod. 1 (2013) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2013). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 3188,22
23. **Proyecto:** Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte  
**Código:** G-GI3000/IDI2  
**Programa financiador:** Agencia de Obra Pública. Consejería de Fomento y Vivienda. FEDER  
**Entidad financiadora:** AGENCIA DE OBRA PUBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 12/04/2012  
**Fecha fin:** 30/04/2014
24. **Proyecto:** Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte  
**Código:** GGI3000IDI2  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Consejería de Fomento y Vivienda. Programa Operativo FEDER Agencia de Obra Pública  
**Entidad financiadora:** AGENCIA DE OBRA PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Fecha inicio:** 12/04/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 204541.20
25. **Proyecto:** Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte  
**Código:** G-GI3000/IDI2  
**Programa financiador:** Junta de Andalucía, Agencia de Obra Pública proyectos I+D+I 2011-2015  
**Entidad financiadora:** Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (AOPJA)  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 01/04/2012  
**Fecha fin:** 30/04/2014
26. **Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2010  
**Código:** FQM-175 (2010)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2010  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 2974,58
27. **Proyecto:** XVII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2012)  
**Código:** XVII PP Mod. 1 (2012) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2012). Modalidad 1." Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 13456,82



28. **Proyecto:** XVI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2011)  
**Código:** XVI PP Mod. 1 (2011) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Universidad de Córdoba: XVI Programa propio de fomento de la Investigación (2011). Modalidad 1. "Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 13851,15
29. **Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2011  
**Código:** FQM-175 (2011)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación) GRUPOS PAIDI 2011  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 2620,33
30. **Proyecto:** NANCOMPÓSITOS BASADOS EN MATERIALES CARBONÁCEOS Y ÓXIDOS METÁLICOS PARA EL DESARROLLO DE SUPERCONDENSADORES HÍBRIDOS DE ALTA ENERGÍA Y POTENCIA  
**Código:** MAT2010-16440  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 60500
31. **Proyecto:** NANOCOMPOSITOS BASADOS EN MATERIALES CARBONACEOS Y OXIDOS METALICOS PARA EL DESARROLLO DE SUPERCONDENSADORES HIBRIDOS DE ALTA ENERGIA Y POTENCIA  
**Código:** MAT2010-16440  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Santos-Peña, Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 60500
32. **Proyecto:** Mejora de la calidad del aire en entornos urbanos mediante el desarrollo de materiales de construcción de última generación  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Ayudas a la investigación Fundación MAPFRE  
**Entidad financiadora:** Fundación Mapfre  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 15000
33. **Proyecto:** Desarrollo de morteros de alto valor añadido para su aplicación en la restauración y mantenimiento de edificios patrimoniales  
**Código:** P09-FQM-4764  
**Programa financiador:** CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA (JUNTA DE ANDALUCIA) Y FONDOS FEDER  
**Entidad financiadora:** CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA, JUNTA DE ANDALUCIA  
**Fecha inicio:** 03/02/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2014
34. **Proyecto:** DESARROLLO DE MORTEROS DE ALTO VALOR AÑADIDO PARA SU APLICACIÓN EN LA RESTRUCTURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS PATRIMONIALES  
**Código:** P09-FQM-4764  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA



**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 03/02/2010  
**Fecha fin:** 02/02/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 229024

35. **Proyecto:** XV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2010)  
**Código:** XV PP Mod 1 (2010) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: XV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2010) Modalidad 1.  
"Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 14089,51
36. **Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2009  
**Código:** FQM-175 (2009)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE GRUPOS PAIDI 2009  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 7925,92
37. **Proyecto:** XIV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2009)  
**Código:** XIV PP Mod. 1 (2009) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: XIV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2009) Modalidad 1.  
"Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 13835,05
38. **Proyecto:** PREVENCOR  
**Código:** NO BIA2008-04686  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Lloris-, Manolo  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 338000
39. **Proyecto:** Desarrollo de Sensores Ópticos Avanzados Basados en Fibra Óptica para la Determinación de  
las Propiedades de los Materiales Constructivos y la Salud Estructural de Infraestructuras SOPROMAC  
**Código:** P41/08  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Programa Nacional de Cooperación Público-Privado  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Fomento  
**Responsable:** López-Tendero, M<sup>a</sup> José  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 334059
40. **Proyecto:** NANOTIO  
**Código:** IAP-530000-2008-27  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Programa Nacional de proyectos de investigación aplicada  
**Entidad financiadora:** CICYT, Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 31/12/2008  
**Fecha fin:** 31/03/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 101446



41. **Proyecto:** XIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2008)  
**Código:** XIII PP Mod.1 (2008) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO: XIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2008) Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 9715,55
  
42. **Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2008  
**Código:** FQM-175 (2008)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2008  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 8783,96
  
43. **Proyecto:** Desarrollo de recubrimientos nanoparticulados y nanoestructurados de TiO<sub>2</sub> para aplicaciones fotocatalíticas y fotovoltaicas. NANOTIO. IAP-530000-2008-27  
**Código:** IAP-530000-2008-27  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Aplicada Centros Tecnológicos  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Aplicada Centros Tecnológicos  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 162..974
  
44. **Proyecto:** Desarrollo de recubrimientos nanoparticulados y nanoestructurados de TiO<sub>2</sub> para aplicaciones fotocatalíticas y fotovoltaicas. NANOTIO  
**Código:** IAP-530000-2008-27  
**Programa financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Aplicada Centros Tecnológicos.  
**Entidad financiadora:** IMPIVA 2008 Programa Investigación y desarrollo  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2009
  
45. **Proyecto:** MATERIALES PARA ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN. EFIMAT  
**Código:** IMPIVA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 120000
  
46. **Proyecto:** XII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2007)  
**Código:** XII PP Mod.1 (2007) FQM-175  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** UCO. XII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2007). Modalidad 1. Ayudas a Grupos de Investigación  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 9944,05
  
47. **Proyecto:** NUEVAS PINTURAS DE PROTECCIÓN ESTRUCTURAL FRENTE AL FUEGO BASADAS EN TECNOLOGÍA DE NANOCOMPOSITES CON CARGAS LAMINARES INORGÁNICAS MODIFICADAS. PROTEFOC  
**Código:** FIT-380000-2007-15  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Lloris-, Jose Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2007





**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 126500

48. **Proyecto:** NUEVOS NANOSISTEMAS PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE BIOCIDAS DE INTERÉS EN DIVERSOS MATERIALES. NANOBIO  
**Código:** IMCITA/2007/54  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Entidad financiadora:** IMPIVA  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 44000
49. **Proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL HÍBRIDO ORGÁNICO-INORGÁNICO CON GRAN CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÉTICA AL IMPACTO PARA SU USO COMO SISTEMAS DE PROTECCIÓN VIAL  
**Código:** IMGESA/2007/111  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Responsable:** Lopez-Tendero, Maria Jose  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 38000
50. **Proyecto:** MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LAS CÉLULAS SOLARES MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE DISPOSITIVOS DE RECARGA. RECARGASOL  
**Código:** IMGESA/2007/98  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 50000
51. **Proyecto:** NANOCOMPOSITES LIGEROS-ESTRUCTURALES-TERMORESISTENTES DE APLICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. NANOLET  
**Código:** C42/2006  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Programa Nacional de construcción  
**Entidad financiadora:** convocatoria nacional I+D+I. MINISTERIO DE FOMENTO  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 185782.00
52. **Proyecto:** ESTUDIO DE MEJORA DEL RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS MEDIANTE EL USO DE NANOESTRUCTURAS. COLORSOL  
**Código:** IMIDTD/2006/670  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 105000
53. **Proyecto:** NANOPIGMENTOS: PREPARACIÓN DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGÁNICAS  
**Código:** CIT-420000-2005-4  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Lopez-Tendero, Maria Jose  
**Fecha inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 173462





54. **Proyecto:** CALM-TRACKS & ROUTES INNOVATION OF ROISE BARRIES: IMPROVED NOISE ABATEMENT FOR MOTORWAYS AND RAILWAY TRACKS BASED IN NANOTECHNOLOGY  
**Código:** FP6-2003-SIVE-1  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Programa financiador:** IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA  
**Responsable:** Lopez-Tendero, Maria Jose  
**Fecha inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 31/10/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 286000
55. **Proyecto:** INMUNOCHEM: PREVENCIÓN INTELIGENTE DE LA CORROSIÓN EN EL HORMIGÓN ARMADO BASADO EN COMPUESTOS DEL TIPO HIDROTALCITAS INTERCAMBIADORAS DE ANIONES  
**Código:** 2004/57  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Lopez-Tendero, Maria Jose  
**Fecha inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 31/10/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 100000
56. **Proyecto:** DESARROLLO DE UN SENSOR MULTIPARAMÉTRICO-MULTIPUNTO DE FIBRA ÓPTICA PARA INCORPORAR EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. SEMMAFOHOR  
**Código:** FIT-380000-2005  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Lloris-, Jose Manuel  
**Fecha inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 59500
57. **Proyecto:** DESARROLLO DE LAMINAS DELGADAS OBTENIDAS POR METODOS DE RECUBRIMIENTO DE BAJO COSTE. APLICACION EN LA FABRICACION DE ELECTRODOS DE BATERIAS RECARGABLES DE ION LITIO  
**Código:** MAT2002-04477-C02-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Responsable:** Morales-Palomino, Julian  
**Fecha inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 01/10/2005  
**Cuantía total (EUROS):** 97590

## 2. Aportaciones a Congresos, etc.

1. **Título de la aportación:** Estudio de la recuperación de Zn y Mn mediante métodos de lixiviación en medio ácido y básico de baterías alcalinas usadas  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Autores:** Abidcharef, Soumeiya; Affoune, A.m.; Cruz-Yusta, Manuel
2. **Título de la aportación:** Influencia del catión Fe(III) en sistemas MgAl-CO<sub>3</sub> HDL para la mejora de la eficiencia fotocatalítica en procesos DeNO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Química aplicada a la Energía y al Medio Ambiente  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 12/06/2023 - 13/06/2023  
**Lugar:** RECTORADO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Autores:** Ruz-Luna, Antonio Manuel; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Moreno, Mercedes; Pavlovic-Milicevic,



Ivana; Sanchez-Granados, Luis

3. **Título de la aportación:** Aplicación fotocatalítica del producto de adsorción HDL-BP4 para la eliminación de gases NOx  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Funcionales  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 11/05/2023 - 12/05/2023  
**Lugar:** - RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA- ESPAÑA  
**Autores:** Ruz-Luna, Antonio Manuel; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Moreno, Mercedes; Sanchez-Granados, Luis; Gamiz-Ruiz, Beatriz; Pavlovic-Milicevic, Ivana
4. **Título de la aportación:** Estudio de la actividad fotocatalítica del hidróxido doble laminar Mg<sub>3</sub>Al<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub> para la eliminación de gases DeNOx  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 21/11/2022 - 24/11/2022  
**Lugar:** Sevilla  
**Autores:** Marín, Laura; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Moreno, Mercedes; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
5. **Título de la aportación:** "Preparation of photocatalysts based on MgAl-LDH doped with EU+3 for NOx removal"  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos RSEQ  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 21/11/2022 - 24/11/2022  
**Lugar:** Centro de Investigaciones Científicas de la Isla de la Cartuja, Sevilla  
**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Moreno, Mercedes; Sanchez-Granados, Luis
6. **Título de la aportación:** Materiales inorgánicos para la descontaminación ambiental  
**Nombre del congreso:** Jornadas de la Noche Europea de los Investigadores  
**Tipo de evento:** Ponencia en Taller de trabajo  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 30/09/2022 - 30/09/2022  
**Lugar:** Rectorado, Universidad de Córdoba  
**Autores:** Ruz-Luna, Antonio Manuel; Fragoso, Javier; Marín, Laura; Oliva, María De Los Ángeles; Pastor , Adrian; Sanchez-Moreno, Mercedes; Cruz-Yusta, Manuel
7. **Título de la aportación:** Photofunctional Europium-Layered Double Hydroxides for efficient nitrogen oxides removal  
**Nombre del congreso:** 7th Jornadas Ibéricas de Fotoquímica  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 05/09/2022 - 08/09/2022  
**Lugar:** Alcalá de Henares  
**Autores:** Pastor , Adrian; Chen, Chunping ; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Ohare, Dermot; Sanchez-Granados, Luis; Sanchez-Moreno, Mercedes
8. **Título de la aportación:** Graphene quantum dots/NiTi-LDH as a highly efficient day-night air purification photocatalyst  
**Nombre del congreso:** 1th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 06/06/2022 - 10/06/2022  
**Lugar:** Turin  
**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Fragoso, Javier; Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Pavlovic-Milicevic, Ivana
9. **Título de la aportación:** Eu<sup>3+</sup> substituted MgAl-layered double hydroxide as photocatalysts for NOx gases abatement emission  
**Nombre del congreso:** 1th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental



Applications

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 06/06/2022 - 10/06/2022

**Lugar:** Turin

**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Pastor , Adrian; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Moreno, Mercedes; Pavlovic-Milicevic, Ivana; O'hare, Dermot ; Sanchez-Granados, Luis

10. **Título de la aportación:** Dopado con Eu de hidróxidos dobles laminares basados en Zn y Mg para mejorar la eficiencia de la fotoeliminación de NO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** II Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 03/02/2022 - 04/02/2022  
**Lugar:** Universidad Miguel Hernández  
**Autores:** Pastor , Adrian; Chen, Chunping ; Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Buffet, Jean-charles; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis; Sanchez-Moreno, Mercedes
11. **Título de la aportación:** GQDs/NiTi-LDH como fotocatalizador día-noche altamente eficiente para la purificación de aire  
**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022  
**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; De Miguel-Rojas, Gustavo; Fragoso, Javier; F. Martín; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
12. **Título de la aportación:** Estudio del rol del catión Cu<sup>2+</sup> en la mejora de la oxidación fotocatalítica de NO promovida por el hidróxido doble laminar  
**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022  
**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)  
**Autores:** Fragoso, Javier; Oliva, María De Los Ángeles; Camacho-Delgado, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; De Miguel-Rojas, Gustavo; F. Martín; Pastor , Adrian; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
13. **Título de la aportación:** Diseño de fotocatalizadores compuestos por NiTi-HDL/BiOBr para la eliminación de NO<sub>x</sub> bajo luz visible  
**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022  
**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)  
**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis
14. **Título de la aportación:** Improved photocatalytic activity in NO<sub>x</sub> removal using NiTi-LDH/BiOX (X=Cl,Br,I) heterojunctions  
**Nombre del congreso:** XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 23/11/2021 - 26/11/2021  
**Lugar:** Universidad de Alcalá de Henares  
**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel
15. **Título de la aportación:** Layered Double Hydroxides as photocatalytic additive for De-NO<sub>x</sub> building materials  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on sustainable, environmental friendly construction materials  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso



**Ámbito:** Internacional

**Año:** 31/08/2021 - 02/09/2021

**Lugar:** Szczecin (Polonia) /online

**Autores:** Fragoso, Javier; Pastor , Adrian; Buffet, Jean-charles; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis

16. **Título de la aportación:** Study of inorganic encapsulation systems to prepare biocidal additive for heritage mortars  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on sustainable, environmental friendly construction materials  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 31/08/2021 - 02/09/2021  
**Lugar:** Szczecin (Polonia) /online  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
17. **Título de la aportación:** Doped ZnAl-CO<sub>3</sub> layered double hydroxides as DeNO<sub>x</sub> photocatalysts with enhanced visible light harvesting  
**Nombre del congreso:** Nanotech France 2021 International Conference and Exhibition  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 23/07/2021 - 25/07/2021  
**Lugar:** - París, - París, Francia  
**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; De Miguel-Rojas, Gustavo; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
18. **Título de la aportación:** Design of visible-light photocatalysts for NO<sub>x</sub> removal based on LDH/BiOX nanolayered heterojunction  
**Nombre del congreso:** The 6th Internarional edition of Nanotech & Nanoscience International Conference and Exhibition  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 23/06/2021 - 25/06/2021  
**Lugar:** París, Francia  
**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis
19. **Título de la aportación:** Hydrotalcite-like material for a double environmental remediation  
**Nombre del congreso:** The 6th Internarional edition of Nanotech & Nanoscience International Conference and Exhibition  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 23/06/2021 - 25/06/2021  
**Lugar:** París, - París, Francia  
**Autores:** Fragoso, Javier; Nehdi, A.; Cruz-Yusta, Manuel; Frini-srasra, N.; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
20. **Título de la aportación:** Diseño de fotocatalizadores de luz visible para la descontaminación De-NO<sub>x</sub> Basados en Heterouniones HDL/BiOX nanolaminares  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba. Nuevos desafíos, nuevas oportunidades.  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 03/05/2021 - 06/05/2021  
**Lugar:** Instituto de Estudios de Posgrado. Universidad de Córdoba  
**Autores:** Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis
21. **Título de la aportación:** Influencia del método de preparación de Hidróxidos Dobles Laminares bidimensionales en la actividad fotocatalítica De-NO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** I Congreso anual de estudiantes de doctorado de la Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 02/02/2021 - 02/02/2021  
**Lugar:** Online  
**Autores:** Pastor , Adrian; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; Buffet, Jean-charles; O'hare, Dermot;



Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis

22. **Título de la aportación:** AMO-NiTi Layered Double Hydroxide Nanosheets for Photocatalytic Removal of NOx Pollutant  
**Nombre del congreso:** 1st International Electronic Conference on Catalysis Sciences  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 10/11/2020 - 30/11/2020  
**Lugar:** Online  
**Autores:** Pastor , Adrian; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; Buffet, Jean-charles; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
23. **Título de la aportación:** Estudio del sistema Zn<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>Cr como fotocatalizador para la eliminación de gases NOx  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 18/02/2020 - 19/02/2020  
**Lugar:** Rectorado de la Universidad de Córdoba Rectorado (Avda. Medina Azahara, Nº 5. 14005, Córdoba)  
**Autores:** Frago, Javier; Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
24. **Título de la aportación:** Oxidación fotocatalítica de gases NOx mediante Hidroxidos dobles laminares  
**Nombre del congreso:** Reunion bienal de la sociedad Española de catalisis  
**Tipo de evento:** Otros posters divulgativos  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 26/06/2019 - 28/06/2019  
**Lugar:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA  
**Autores:** Rodriguez , Fredy Alexander; Frago-nuñez, Javier; Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana
25. **Título de la aportación:** Photocatalytic removal of NOx gases by Zinc-Aluminium-Iron Layered Double Hydroxides  
**Nombre del congreso:** XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 26/05/2019 - 30/05/2019  
**Lugar:** Donostia-San Sebastián  
**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
26. **Título de la aportación:** Mejora de las propiedades biocidas de los morteros de restauración mediante carbendazima adsorbida en sustratos inorgánicos  
**Nombre del congreso:** International Conference of Green Construction  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/04/2019 - 09/04/2019  
**Lugar:** - Córdoba. España  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
27. **Título de la aportación:** Improving the biocidal properties of the restoration mortars by carbendazim adsorbed on inorganic substrates  
**Nombre del congreso:** International Conference on GREEN CONSTRUCTION  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/04/2019 - 09/04/2019  
**Lugar:** - RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA- ESPAÑA  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
28. **Título de la aportación:** Removal of NOx gases by using photocatalytic Zn-Al layered double hydroxides  
**Nombre del congreso:** NANOUCO VII Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional





**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis

29. **Título de la aportación:** Aplicacion de compuestos laminares en Descontaminacion de gases NOx  
**Nombre del congreso:** Simposio Facultad de Quimica y Farmacia  
**Tipo de evento:** Comunicación en Exposición  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 22/10/2018 - 23/07/2019  
**Lugar:** Honduras. Tegucigalpa  
**Autores:** Rodriguez , Fredy Alexander; Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana
30. **Título de la aportación:** Aplicacion de hidroxidos dobles laminares como tratamiento de descontaminacion del aire por NOx (2016)  
**Nombre del congreso:** 12 Congreso de Investigacion cientifica  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/08/2018 - 08/08/2018  
**Lugar:** Tegucigalpa, Honduras. Tegucigalpa  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana
31. **Título de la aportación:** Aplicacion de hidroxidos dobles laminares como tratamiento de decontaminacion de gases NOx  
**Nombre del congreso:** 12 Congreso de Investigacion Cientifica  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/08/2018 - 08/08/2018  
**Lugar:** Honduras. Tegucigalpa  
**Autores:** Rodriguez , Fredy Alexander; Cruz-Yusta, Manuel; Pastor , Adrian; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana
32. **Título de la aportación:** Eliminación de gases NOx por medio de hidróxidos dobles laminares  
**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018  
**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)  
**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
33. **Título de la aportación:** Eliminación de gases NOx por medio de hidróxidos dobles laminares  
**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018  
**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)  
**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; Barriga-Carrasco, Cristobalina; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
34. **Título de la aportación:** Rice husk ash as support of photocatalytic zinc oxide nanoparticles for NOx gases removal.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 07/02/2018 - 09/02/2018  
**Lugar:** Córdoba  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis
35. **Título de la aportación:** Organo-arcillas como soporte de Carbendazima en la preparación de morteros de restauración.





- Nombre del congreso:** VI Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 18/01/2018 - 19/01/2018  
**Lugar:** RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA, ESPAÑA  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
36. **Título de la aportación:** Mesoporous and visible light active TiO<sub>2</sub>: a selective De-NO<sub>x</sub> photocatalyst  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Solid State Ionics  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 18/06/2017 - 23/06/2017  
**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Calatayud, Jose Miguel; Pardo, Pablo; Alarcón, Javier
37. **Título de la aportación:** Preparación de nuevos materiales laminares con propiedades fungicidas  
**Nombre del congreso:** VI Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017  
**Lugar:** - CÓRDOBA  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis
38. **Título de la aportación:** : Utilización de la cascarilla de arroz en la preparación de nuevos materiales fotocatalizadores con efecto de-NO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017  
**Lugar:** Facultad de ciencias; Universidad de Córdoba  
**Autores:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis
39. **Título de la aportación:** TiO<sub>2</sub> mesoporoso como fotocatalizador UV-vis selectivo de-NO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017  
**Lugar:** Facultad de Ciencias; Universidad de Córdoba  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Sanchez-Granados, Luis
40. **Título de la aportación:** Jornadas de Introducción al Laboratorio como herramienta de motivación para el alumnado de enseñanzas medias  
**Nombre del congreso:** XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 30/06/2016 - 02/07/2016  
**Lugar:** Granada. España  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Rodriguez, Daily; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Pérez-Morales, Marta Rosel; Sanchez-Obrero, Guadalupe; Madueño-Jimenez, Rafael; Rodriguez-Pascual, Alejandro; Ferrer-Herranz, José Luis
41. **Título de la aportación:** Estudio de la recuperación de Zn y Mn mediante métodos de lixiviación en medio ácido y básico de baterías alcalinas usadas  
**Nombre del congreso:** 17<sup>a</sup> Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica de la RSEQ y 11<sup>a</sup> Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ - QIES 2016  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016  
**Lugar:** Torremolinos (Málaga)  
**Autores:** Abid Charef, Soumeiya; Affoune, A. M.; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian
42. **Título de la aportación:** Anatasa con alta eficiencia y selectividad en la degradación fotocatalítica de NO<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** 17<sup>a</sup> REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11<sup>a</sup> REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO



- Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 19/06/2016 - 20/06/2016  
**Lugar:** TORREMOLINOS/MALAGA  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Calatayud, José Miguel; Cruz-Yusta, Manuel; Pardo, Pablo; Alarcón, Javier; Sanchez-Granados, Luis
43. **Título de la aportación:** Nuevas arquitecturas de alfa Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en su aplicación fotocatalítica De-NOx  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 08/06/2016 - 10/06/2016  
**Lugar:** Gijón, España  
**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Cuevas-Meléndez, Ana Laura; Lopez-Escalante, María Cruz; F. Martín; Pastor, Adrian
44. **Título de la aportación:** New cement based mortar formulations as potential energetic efficiency building materials  
**Nombre del congreso:** International Conference on advances in civil, structural and environmental engineering  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 10/10/2015 -  
**Lugar:** ZURICH; SUIZA  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Sanchez-Granados, Luis
45. **Título de la aportación:** ¿Mejoran las propiedades De-NOx del TiO<sub>2</sub> mediante dopaje?  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 19/07/2015 - 23/07/2015  
**Lugar:** A CORUÑA. ESPAÑA  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Calatayud, Jose Miguel; Cruz-Yusta, Manuel; Montoya, Noemi; Alarcón, Javier; Sanchez-Granados, Luis
46. **Título de la aportación:** Materiales emergentes eficientemente energéticos para el ámbito de la edificación  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 19/07/2015 - 23/07/2015  
**Lugar:** A CORUÑA. ESPAÑA  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Sanchez-Granados, Luis
47. **Título de la aportación:** Jornadas de introducción al laboratorio como herramienta de motivación para el alumnado de enseñanzas medias  
**Nombre del congreso:** XII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 09/07/2015 - 11/07/2015  
**Lugar:** Sevilla  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Pérez-Morales, Marta Rosel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Rodriguez-Pascual, Alejandro; Ferrer-Herranz, José Luis; Lucena-Rodriguez, Rafael; Romero-Salguero, Francisco Jose; Marinas-Aramendía, Alberto; Sevilla-Suarez De Urbina, Jose Manuel; Blazquez-Ruiz, Manuel
48. **Título de la aportación:** Nanofibras de hematita ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) para la eliminación de gases NOx mediante fotocatalisis  
**Nombre del congreso:** Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 05/02/2015 - 06/02/2015  
**Lugar:** Córdoba.  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Sanchez-Granados, Luis
49. **Título de la aportación:** Use of industrial wastes as a resource for advanced photocatalytic materials  
**Nombre del congreso:** Nanotech-ITALY 2014  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso



- Ámbito:** Internacional  
**Año:** 26/11/2014 -  
**Lugar:** Venecia  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Pastor, Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
50. **Título de la aportación:** Photocatalytic removal of NO<sub>x</sub> with hematite ( $\zeta$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
**Nombre del congreso:** Sun New Energy Conference, SUNEK 2014  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 10/09/2014 -  
**Lugar:** Santa Flavia, Sicilia, Italia  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
51. **Título de la aportación:** Eliminación eficiente de gases NO<sub>x</sub> mediante el uso de hematita ( $\zeta$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) como fotocatalizador.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 18/06/2014 - 20/06/2014  
**Lugar:** Barcelona, España  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian
52. **Título de la aportación:** Síntesis y caracterización de fibras nanométricas de  $\zeta$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y su empleo como eficiente catalizador en la eliminación fotoquímica de gases NO<sub>x</sub>.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 18/06/2014 - 20/06/2014  
**Lugar:** Barcelona, España  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cuevas-Meléndez, Ana Laura; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
53. **Título de la aportación:** Use of industrial wastes in the preparation of advanced photocatalytic building materials  
**Nombre del congreso:** Young Researchers $\zeta$  Forum II: Construction Materials  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 19/02/2014 -  
**Lugar:** Londres; Reino Unido  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
54. **Título de la aportación:** New mesoporous metal oxides as electrodes for supercapacitors  
**Nombre del congreso:** XXXIV REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD DE QUIMICA ESPAÑOLA  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 15/09/2013 - 18/09/2013  
**Lugar:** BILBAO / SANTANDER, ESPAÑA  
**Autores:** Benítez, Almudena; Cruz-Yusta, Manuel; Trocoli-Jimenez, Rafael; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus
55. **Título de la aportación:** Tuning alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles size and morphology to obtain advanced photocatalyst materials  
**Nombre del congreso:** EUROMAT 2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 08/09/2013 - 13/09/2013  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Cruz-Yusta, Manuel; Balbuena-Jurado, José; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
56. **Título de la aportación:** Enhancement of the photocatalytic activity of alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles through the preparation of composites with resorcinol-formaldehyde fibers  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/09/2013 -



**Lugar:** Sevilla; España

**Autores:** Benítez, Almudena; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Sanchez-Granados, Luis

57. **Título de la aportación:** Preparation of self-cleaning and de-polluting building materials through the valorization of industrial wastes  
**Nombre del congreso:** 33rd Cement and Concrete Science Conference 2013  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 02/09/2013 -  
**Lugar:** Porsmouth; Reino Unido  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
58. **Título de la aportación:** CuxO-TiO<sub>2</sub> (x = 1, 2) nanomaterials by cvd: promising anodes for thin film lithium batteries  
**Nombre del congreso:** Nineteenth European Conference on Chemical Vapor Deposition  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 01/09/2013 -  
**Lugar:** Vrana; Bulgaria  
**Autores:** Carraro, Giorgio; Barreca, Davide; Cruz-Yusta, Manuel; Gasparotto, Alberto ; Maccato, Chiara; Gomez-Camer, Juan Luis; Morales-Palomino, Julian; Sada, Cinzia; Sanchez-Granados, Luis
59. **Título de la aportación:** Uso de residuos industriales en la preparación de materiales de construcción sostenibles  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro Universidad-Empresa Valorización de residuos industriales  
**Tipo de evento:** Ponencia en Jornada  
**Año:** 13/06/2013 -  
**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel
60. **Título de la aportación:**  $\beta$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanomaterials by chemical vapor deposition for innovative Li-battery anodes  
**Nombre del congreso:** E-MRS 2013 SPRING MEETING  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 27/05/2013 - 31/05/2013  
**Lugar:** Strasbourg, France  
**Autores:** Carraro, Giorgio; Barreca, Davide; Cruz-Yusta, Manuel; Gasparotto, Alberto; Maccato, Chiara; Morales-Palomino, Julian; Sada, Cinzia; Sanchez-Granados, Luis
61. **Título de la aportación:** Obtención de óxidos de hierro con propiedades fotocatalíticas mediante la transformación de residuos  
**Nombre del congreso:** Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 07/02/2013 - 08/02/2013  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Mármol-Prados, Isabel María; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
62. **Título de la aportación:** Mejora de la actividad fotocatalítica de nanopartículas de  $\zeta$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mediante la preparación de composites con fibras de polímero resorcinol-formaldehído  
**Nombre del congreso:** Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 07/02/2013 - 08/02/2013  
**Autores:** Benítez, Almudena; Cruz-Yusta, Manuel; SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
63. **Título de la aportación:** Uso de mandos interactivos de respuesta en la docencia universitaria en los nuevos grados  
**Nombre del congreso:** XII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 01/01/2012 - 11/07/2015  
**Lugar:** Universidad de Sevilla



**Autores:** Pérez-Morales, Marta Rosel; López-Toledano, Maria Azahara; Bárcena-Ruiz, José Antonio; Padilla-Peña, Carmen Alicia; Albuje-Brotons, Alma Luisa; Muñoz-Serrano, Encarnacion; Marín-Jiménez, Manuel Jesús; Martínez-Fuentes, Antonio Jesús; Marinas-Aramendía, Alberto; Perez-Vicente, Carlos; García-Martínez, María Teresa; Cruz-Yusta, Manuel; Blazquez-Ruiz, Manuel

64. **Título de la aportación:** Effect of boron doping on the electrochemical properties of LiFePO<sub>4</sub> in lithium batteries  
**Nombre del congreso:** III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries - HYCELTEC  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** ZARAGOZA, ESPAÑA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus
65. **Título de la aportación:** EFFET DU BORE SUR LES PROPRIETES ELECTROCHIMIQUES DE LiFePO<sub>4</sub>  
**Nombre del congreso:** Journées annuelles du Groupe Francais d'Etude des Composes d' Insertion (GFECI2011)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** PARIS, FRANCIA  
**Autores:** Santos-Peña, Jesus; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian
66. **Título de la aportación:** EFFECT OF BORON ADDITION ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LiFePO<sub>4</sub>  
**Nombre del congreso:** III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus
67. **Título de la aportación:** USE OF BIOMASS ASH IN CEMENT BASED MORTARS  
**Nombre del congreso:** UTILIZATION OF BIOMASS FOR FUELS AND CHEMICALS (UBIOCHEM) (1) (1.2010.CÓRDOBA (SPAIN))  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Otros  
**Año:** 01/01/2010 -  
**Lugar:** CÓRDOBA (SPAIN)  
**Autores:** Mármol-Prados, Isabel María; Ballester-Ortiz, Paloma; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis
68. **Título de la aportación:** MATERIALES NANOESTRUCTURADOS APLICADOS A LA CONSTRUCCIÓN: EL CASO DEL TiO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** NANOUCO. II ENCUENTRO SOBRE NANOCENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (2) (2.2010.CÓRDOBA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 01/01/2010 -  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Lloris-Cormano, Jose Manuel; Lopez-Tendero, Maria Jose
69. **Título de la aportación:** ORGANIC-INORGANIC HYBRID NANOCOMPOSITE COATINGS FOR APPLICATION IN CONSTRUCTION MATERIALS  
**Nombre del congreso:** FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS () (.2009.TOURS, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2009 -  
**Lugar:** TOURS, FRANCIA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Baeza-,Noelia; Guillem-,Celia; San Juan-,Stephanie; Lloris-, Jose Manuel; Tamayo-,Eduardo
70. **Título de la aportación:** POLY(ACRILAMIDE) HYDROGELS FOR SWELLING RESPONSE IN ALKALINE PH RANGE  
**Nombre del congreso:** FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS () (.2009.TOURS, FRANCIA)





**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2009 -

**Lugar:** TOURS, FRANCIA

**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; San Juan-,Stephanie; Lopez-Tendero, Maria Jose; Lloris-, Jose Manuel; Silvestre-,Celia; Calero-, P.

71. **Título de la aportación:** HYDROGEL FORMULATION FOR SWELLING RESPONSE IN ALKALINE PH RANGES  
**Nombre del congreso:** : E-MRS 2008 Fall Meeting: European Materials Research Society  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 18/09/2008 - 22/09/2008  
**Lugar:** Varsovia  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Lloris-Cormano, Jose Manuel; San Juan-,Stephanie; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Lloris-, Jose Manuel
72. **Título de la aportación:** HYBRID NANOCOMPOSITE COATINGS FOR APPLICATION IN CONSTRUCTION MATERIALS: TRIBOLOGICAL STUDY  
**Nombre del congreso:** : E-MRS 2008 Fall Meeting: European Materials Research Society  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 18/09/2008 - 22/09/2008  
**Lugar:** Varsovia  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Baeza-,Noelia; Guillem-,Celia; San Juan-,Stephanie; Lloris-, Jose Manuel; Lloris-Cormano, Jose Manuel; Tamayo-,Eduardo
73. **Título de la aportación:** NUEVOS RECUBRIMIENTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN BASADOS EN SISTEMAS HÍBRIDOS ORGÁNICO=INORGÁNICOS  
**Nombre del congreso:** II JORNADAS DE INVESTIGACION EN CONSTRUCCION  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 22/05/2008 - 24/05/2008  
**Lugar:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA MADRID  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Baeza-,Noelia; Guillem-,Celia; San Juan-,Stephanie; Lloris-, Jose Manuel; Lopez-Tendero, Maria Jose; Martinez-Mañez,R; Lloris-Cormano, Jose Manuel
74. **Título de la aportación:** NUEVAS CARGAS COLOREADAS BASADAS EN ORGANOARCILLAS Y NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS CON COLORANTES PARA LA PREPARACIÓN DE NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS CON PROPIEDADES MEJORADAS  
**Nombre del congreso:** JORNADAS DE INVESTIGACION EN CONSTRUCCION - II JORNADAS DE INVESTIGACION EN CONSTRUCCION, ISBN 978-84-7292-367-6  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Otros  
**Año:** 01/01/2008  
**Autores:** Lloris-Cormano, Jose Manuel; Calero-Rodriguez, Pilar; Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; San Juan-,Stephanie; Sancenon-,F.; Beleña-, I; Lopez-Tendero, Maria Jose; Martinez-Mañez,R
75. **Título de la aportación:** PREPARATION OF THIN ELECTRODES USING NANOMETRIC MATERIALS FOR VRLA BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (7) (7.2008.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2008 -  
**Lugar:** VARNA, BULGARIA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Valenciano-,Jesus
76. **Título de la aportación:** NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS CON COLORANTES ORGÁNICOS PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS  
**Nombre del congreso:** II WORKSHOP ON SENSORS and MOLECULAR RECOGNITION . A LOCAL APPROACH () (.2007.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 09/07/2007 -





**Lugar:** VALENCIA, ESPAÑA

**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Calero-, P.; Lloris-, Jose Manuel; San Juan-,Stephanie; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Sancenon-,F.; Martinez-Mañez,R

77. **Título de la aportación:** DESARROLLO DE UN SENSOR MULTIPARAMÉTRICO/MULTIPUNTO DE FIBRA ÓPTICA PARA MONITORIZAR LA FIABILIDAD Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL  
**Nombre del congreso:** II WORKSHOP ON SENSORS and MOLECULAR RECOGNITION . A LOCAL APPROACH () (.2007.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 09/07/2007 -  
**Lugar:** VALENCIA, ESPAÑA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Lopez-Tendero, Maria Jose; Lloris-, Jose Manuel; Silvestre-,Celia; San Juan-,Stephanie
78. **Título de la aportación:** DISPERSIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE FUNCIONALIZADAS CON COLORANTES ORGÁNICOS SOBRE MATRICES DE RESINA EPOXI PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS NANOCOMPOSITES  
**Nombre del congreso:** MATERIALES COMPUESTOS 07 () (.2007.VALLADOLID)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** VALLADOLID  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Lloris-, Jose Manuel; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose
79. **Título de la aportación:** CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES MEDIANTE AFM Y NANOINDUCCIÓN: APLICACIÓN A NANOCOMPOSITES DE MATRIZ POLIMÉRICA  
**Nombre del congreso:** I WORKSHOP SOBRE NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA () (.2007.CÓRDOBA (ESPAÑA))  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** CÓRDOBA (ESPAÑA)  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Calero-Rodriguez, Pilar; Lloris-, Jose Manuel; Beleña-, I; Sancenon-,F.; Martinez-Mañez,R; Lopez-Tendero, Maria Jose
80. **Título de la aportación:** NANOMATERIALS FOR BUILDING INTEGRATION PHOTOVOLTAIC PRODUCTS  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP AND BROKERAGE EVENT NANOMATERIALS FOR CONSTRUCTION APPLICATIONS () (.2007.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** VALENCIA, ESPAÑA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel
81. **Título de la aportación:** DESARROLLO DE NANOCOMPOSITES A PARTIR DE ORGANOARCILLAS PARA SU INCORPORACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN  
**Nombre del congreso:** MATERIALES COMPUESTOS 07 () (.2007.VALLADOLID)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** VALLADOLID  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Lloris-, Jose Manuel; Tamayo-,Eduardo
82. **Título de la aportación:** NANOCOMPOSITES DE RESINA EPOXI PREPARADOS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ORGANOARCILLAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS)  
**Nombre del congreso:** MATERIALES COMPUESTOS 07 () (.2007.VALLADOLID)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** VALLADOLID  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Lloris-, Jose Manuel; Silvestre-,Celia; Beleña-, I; Lopez-Tendero, Maria Jose



83. **Título de la aportación:** POLYMER-ASSITED OF NANOSTRUCTURED LINIO.5MN1.5O4 SPINEL: A SIMPLE METHOD FOR OBTAINING FOR OBTAINING ELECTRODES FOR 5V LITHIUM BATTERIES WITH EXPANDED RATE CAPABILITIES AND HIGH PERFORMANCE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES (IMLB<sub>2</sub>06) (.2006.BIARRITZ, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2006 -  
**Lugar:** BIARRITZ, FRANCIA  
**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian
84. **Título de la aportación:** OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE MATERIALES CATÓDICOS NANOMÉTRICOS EMPLEADOS EN BATERÍAS RECARGABLES DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO  
**Nombre del congreso:** REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUINICA INORGANICA . 6ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO (QIES-06) (12.2006.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2006 -  
**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA  
**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian
85. **Título de la aportación:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIALS FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (6.2005.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2005 -  
**Lugar:** VARNA, BULGARIA  
**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia
86. **Título de la aportación:** NANOSTRUCTURED PBO<sub>2</sub>: AN ACTIVE MATERIAL WITH HIGH EFFICIENCY FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (6.2005.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2005 -  
**Lugar:** VARNA, BULGARIA  
**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia
87. **Título de la aportación:** INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SINTESIS Y TAMAÑO DE PARTICULA EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUIMICO DEL PBO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (11.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** SANTIAGO DE COMPOSTELA  
**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia
88. **Título de la aportación:** SÍNTESIS DE ESPINELAS NANOMÉTRICAS MEDIANTE UN MÉTODO SENCILLO Y RÁPIDO: APLICACIÓN COMO MATERIALES CATÓDICOS EN BATERÍAS DE LITIO DE ALTO VOLTAJE  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (11.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** SANTIAGO DE COMPOSTELA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal,



Montserrat; Morales-Palomino, Julian

89. **Título de la aportación:** EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS () (.2003.LAUSANNE, SUIZA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** LAUSANNE, SUIZA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian
90. **Título de la aportación:** PBO<sub>2</sub> NANOESTRUCTURADO PREPARADO POR VÍA QUÍMICA COMO MATERIAL ACTIVO EN BATERÍAS DE PLOMO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (29.2003.MADRID)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia
91. **Título de la aportación:** DIRECT SYNTHESIS OF LT-LIMNXC<sub>01</sub>-XO<sub>4</sub> (X=0;0.2;0.4) BY A GOL-GEL METHOD: CHARACTERIZATION AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES IN LITHIUM CELLS  
**Nombre del congreso:** MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (203.2003.PARIS, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** PARIS, FRANCIA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodríguez-Castellon, Enrique
92. **Título de la aportación:** NANOSTRUCTURES PBO<sub>2</sub> CHEMICALLY PREPARED AS ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES (.2003.FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** FRANCIA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia
93. **Título de la aportación:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PR-SN-CA-GRIDS FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES (.2003.FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** FRANCIA  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Hernán-Paadín, Lourdes; Sanchez-Granados, Luis
94. **Título de la aportación:** COMPUESTOS DE VALENCIA MIXTA EN EL SISTEMA SN-S  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2002 -  
**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Espinós-Manzorro, Juan Pedro
95. **Título de la aportación:** APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE SPRAY PARA REDUCIR EL PESO DE LOS ELECTRODOS POSITIVOS EN BATERÍAS DE PLOMO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)



**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002 -

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

96. **Título de la aportación:** ESTUDIO DE UNA NUEVA REJILLA LAMINADA (PB-SN-CA) PARA BATERÍAS DE PLOMO

**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002 -

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

97. **Título de la aportación:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (.2002.VARNA, BULGARIA)

**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2002

**Lugar:** VARNA, BULGARIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

98. **Título de la aportación:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE PEQUEÑO ESPESOR PARA SU USO EN DIFERENTES TIPOS DE BATERÍAS RECARGABLES

**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERÁMICA (5.2001.BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 31/05/2001 - 31/05/2001

**Lugar:** BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Martos-Fuentes, Mercedes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

### 3. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Remujo-vazquez, Agustin;

**Título:** Analisis y calidad de aguas de Belmez

**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel

**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba

**Fecha de lectura:** 30/10/2012

2. **Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Bote-tello, Pedro Alfonso;

**Título:** Analisis y calidad de aguas del minicipio de Belmez

**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel

**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Cordoba

**Fecha de lectura:** 28/05/2012

3. **Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Pastor-sanchez, Cesar; Saavedra-agüera, Maria Del Sol;

**Título:** Caracterización de áridos silíceos para su utilizacion en la fabricación de hormigón autocompactante

**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel



**Fecha de lectura:** 28/05/2012

4. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Arjona-blanco, Eloy ;  
**Título:** Analisis y calidad de las aguas de la ciudad de Pozoblanco  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Cordoba  
**Fecha de lectura:** 28/05/2012
5. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Pedregal-rodríguez, Ángela;  
**Título:** Análisis y calidad del agua de consumo humano en Córdoba  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 28/03/2011
6. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Sánchez-navas, Mario Jesús;  
**Título:** Proyecto de análisis de calidad de aguas del municipio de Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba)  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 23/06/2011
7. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Pozuelo-muñoz, Gema;  
**Título:** Caracterización de las cenizas volantes procedentes de la combustion del carbon de la central termica de Puente Nuevo y estudio de su aplicación como susutituto parcial del cemento Portland  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez  
**Fecha de lectura:** 22/05/2014
8. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Balbuena-Jurado, José;  
**Título:** Preparación de Nuevos Materiales Fotocatalizadores para la Descontaminación de Gases NOx  
**Director:** Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Química Inorgánica e Ingeniería Química  
**Fecha de lectura:** 20/07/2017
9. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Tirado-barbancho, Pedro;  
**Título:** Caracterización de las cenizas procedentes de la combustión del carbón en la Central Térmica de Puente Nuevo y su aplicación como aditivo en materiales de construcción  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 20/06/2011
10. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Cruz-Yusta, Manuel;  
**Título:** PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE ELECTRODOS DELGADOS MEDIANTE DEPOSICIÓN POR SPRAY: APLICACIÓN EN BATERÍAS ÁCIDAS DE PLOMO  
**Director:** Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA  
**Fecha de lectura:** 2005
11. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Oussama, Soussan; Cruz-Yusta, Manuel;  
**Título:** Hormigones autocompactantes para su uso en construccion. Control de calidad de agua de abastecimiento (III)  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba.  
**Fecha de lectura:** 19/11/2014
12. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Nasslahsen, Othmane ;  
**Título:** Hormigones autocompactantes para su uso en construccion. Control de calidad de agua de abastecimiento (I)  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba.



**Fecha de lectura:** 19/11/2014

13. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Santamaria-marin, Andres;  
**Título:** Hormigones autocompactantes para su uso en construcción. Control de calidad de agua de abastecimiento (II)  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba  
**Fecha de lectura:** 19/11/2014
14. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Akdi, Loubna;  
**Título:** Estudio de la aplicación de cenizas volantes em hormigones autocompactantes. Diseño y analisis de redes de abastecimiento y alacantarillado  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Moreno-Pérez, Fátima;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba  
**Fecha de lectura:** 19/11/2014
15. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Remujo-vazquez, Agustin;  
**Título:** Caracterización de áridos para hormigones autocompactantes / Valorización de cenizas de Plantas de producción de energía  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 19/11/2014
16. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Sanchez -navas, Mario Jesus;  
**Título:** Caracterización de las cenizas (II) procedentes de la combustión del carbon en la central térmica de Puente Nuevo: Estudio de las diferentes fracciones granulométricas y su aplicación como adición (10 y 20%) en materiales de construcción  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** Escuela Politécnica Superior de Belmez  
**Fecha de lectura:** 19/02/2014
17. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Puertas-garcía, Miguel;  
**Título:** Proyecto de análisis y calidad de aguas del municipio de marbella (Málaga)  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de lectura:** 19/01/2012
18. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Virel-rivero, Redescar Jose;  
**Título:** Valorización de RCD y cenizas volantes de biomasa de Linares en morteros base cemento. Estudio del tratamiento y valorización de aguas residuales de la EDAR de Villaviciosa  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba.  
**Fecha de lectura:** 18/06/2014
19. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Gosende-rondón, Rossana José;  
**Título:** Valorización de RCD y cenizas volantes de biomasa de Puente Genil en Morteros base cemento. Estudio del tratamiento y valorización de aguas residuales de la EDAR de Belmez  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** EPS de Belmez. Universidad de Córdoba.  
**Fecha de lectura:** 18/06/2014
20. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Soufyan, Bouzagou;  
**Título:** Evaluación de la calidad de las aguas de la red de abastecimiento de Belmez VII  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE BÉLMEZ  
**Fecha de lectura:** 15/09/2014
21. **Tipo:** Proyecto fin de carrera





- Autor:** Pedraza-gutiérrez, Mercedes;  
**Título:** Proyecto de análisis y calidad de aguas de la red de abastecimiento de la ciudad de Villanueva de Córdoba  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 15/09/2011
22. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Fernandez-rio, Manuel ;  
**Título:** Caracterización de las cenizas procedentes de la combustión del carbón de la central térmica de Puente Nuevo (Espiel/Córdoba): Estudio de su aplicación como adición (6 y 29%) en materiales de construcción  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 14/11/2012
23. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Luque-jurado, Salud M<sup>a</sup>;  
**Título:** Evaluación de la calidad de las aguas subterráneas del entorno de Castro del Río  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de lectura:** 12/12/2011
24. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Raya-espejo, Manuel;  
**Título:** Cuantificación mineralógica de las fases de un cemento mediante el software Power Cell  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 12/07/2011
25. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Rísquez-rubio, Sara;  
**Título:** Caracterización de las cenizas procedentes de la combustión del carbón en la Central Térmica de Puente Nuevo y su aplicación como aditivo en materiales de construcción  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 12/02/2011
26. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Calero-Marmol, Juan;  
**Título:** Cuantificación mineralógica de las fases de un cemento mediante el software powdercell  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 10/10/2011
27. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Jiménez-albañil, Marta;  
**Título:** Calidad de las aguas subterráneas del término municipal de Baena (Córdoba)  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha de lectura:** 10/10/2011
28. **Tipo:** Proyecto fin de carrera  
**Autor:** Solano-pérez, Ana;  
**Título:** Análisis y calidad de agua de Belmez  
**Director:** ;Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de lectura:** 09/11/2011
29. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** ;  
**Título:** nuevos materiales de construcción con propiedades auto-limpiantes y auto-descontaminantes  
**Director:** Sanchez-Granados, Luis;Cruz-Yusta, Manuel  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 04/02/2016



#### 4. Publicaciones en Revistas

- Título:** Dual function of ultra-laminated hydrotalcite in environmental remediation: Adsorption of water contaminant BP-4 and reutilization of the adsorption product for photocatalytic NOx air decontamination  
**Revista:** Journal of Environmental Chemical Engineering  
**Año:** 2024  
**Volumen:** 12  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 111709  
**Autores:** Ruz-Luna, Antonio Manuel; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Moreno, Mercedes; Sanchez-Granados, Luis; Gamiz-Ruiz, Beatriz; Pavlovic-Milicevic, Ivana
- Título:** Implementing the use of layered double hydroxides as photocatalytic additive for DeNOx building mortars: ZnCr-CO3 a case of study  
**Revista:** Construction and Building Materials  
**Año:** 2023  
**Volumen:** 394  
**Número:** 132241  
**Autores:** Fragoso, Javier; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Moreno, Mercedes; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,888  
**Cuartil (SCImago):** Q1
- Título:** Graphene quantum dots/NiTi layered double hydroxide heterojunction as a highly efficient De-NOx photocatalyst with long persistent post-illumination action  
**Revista:** Applied Catalysis B: Environmental  
**Año:** 2023  
**Volumen:** 322  
**Número:** 122115  
**Autores:** Fragoso, Javier; Pastor, Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; De Miguel-Rojas, Gustavo; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Moreno, Mercedes; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (SCImago):** 4,887  
**Cuartil (SCImago):** Q1
- Título:** Insight into the role of copper in the promoted photocatalytic removal of NO using Zn<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>Cr-CO<sub>3</sub> layered double hydroxide  
**Revista:** Chemosphere  
**Año:** 2021  
**Volumen:** 275  
**Página inicial:** 130030  
**Autores:** Fragoso, Javier; Oliva, María De Los Ángeles; Camacho-Delgado, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; De Miguel-Rojas, Gustavo; F. Martín; Pastor, Adrian; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 8.943
- Título:** Aqueous miscible organic solvent treated NiTi layered double hydroxide De-NOx photocatalysts  
**Revista:** Chemical Engineering Journal  
**Año:** 2021  
**Volumen:** 429  
**Autores:** Pastor, Adrian; Chen, Chunping; De Miguel-Rojas, Gustavo; F. Martín; Cruz-Yusta, Manuel; Buffet, Jean-charles; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 16.744  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,419  
**Cuartil (SCImago):** Q1
- Título:** Cr<sup>3+</sup> substituted Zn-Al layered double hydroxides as UV<sub>2</sub>Vis light photocatalysts for NO gas removal from the urban environment  
**Revista:** Science of the Total Environment  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 706  
**Página inicial:** 136009  
**Página final:** 136018  
**Autores:** Rodriguez, Fredy Alexander; Pastor, Adrian; De Miguel-Rojas, Gustavo; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 7.963



**Índice de impacto (SCImago):** 1,795

**Cuartil (SCImago):** Q1

7. **Título:** Carbendazim-clay complexes for its potential use as antimicrobial additives in mortars  
**Revista:** Building and Environment: The International Journal of Building Science and Its Applications  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 183  
**Número:** 107214  
**Autores:** Pastor , Adrian; Gamiz-Ruiz, Beatriz; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana  
**Índice de impacto (ISI):** 6.456  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,736  
**Cuartil (SCImago):** Q1
8. **Título:** Effects of Fe<sup>3+</sup> substitution on Zn-Al layered double hydroxides for enhanced NO photochemical abatement  
**Revista:** Chemical Engineering Journal  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 387  
**Número:** 124110  
**Autores:** Pastor , Adrian; Rodriguez , Fredy Alexander; De Miguel-Rojas, Gustavo; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 13.273  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,528  
**Cuartil (SCImago):** Q1
9. **Título:** Photochemical emission and fixation of NO<sub>x</sub> gases in soils  
**Revista:** Science of the Total Environment  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 702  
**Página inicial:** 134982  
**Autores:** Barrón-López De Torre, Vidal; Méndez, José María; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis; Giménez-Padilla, Carmen; Sacristán, Daniel; González, Adrián; Sánchez-Rodríguez, Antonio Rafael; Skiba, Ute M.; Inda, Alberto V; Marques, José; Recio-Espejo, Jose Manuel; Delgado-García, Antonio; Del Campillo-García, María Del Carmen; Torrent-Castellet, José  
**Índice de impacto (ISI):** 7.963  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,795  
**Cuartil (SCImago):** Q1
10. **Título:** Hematite porous architectures as enhanced air purification photocatalyst  
**Revista:** Journal of Alloys and Compounds  
**Año:** 2019  
**Volumen:** 797  
**Página inicial:** 166  
**Página final:** 173  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Cuevas-Meléndez, Ana Laura; F. Martín; Pastor , Adrian; Romero-Pareja, Rocío; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 4.65  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,055  
**Cuartil (SCImago):** Q1
11. **Título:** ZnO on rice husk: A sustainable photocatalyst for urban air purification  
**Revista:** Chemical Engineering Journal  
**Año:** 2019  
**Volumen:** 368  
**Página inicial:** 659  
**Página final:** 667  
**Autores:** Pastor , Adrian; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 10.652  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,315  
**Cuartil (SCImago):** Q1
12. **Título:** Use of Steel Industry Wastes for the Preparation of Self-Cleaning Mortars  
**Revista:** Materials



**Año:** 2019  
**Volumen:** 12  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 621  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3.057  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,647  
**Cuartil (SCImago):** Q2

13. **Título:** Virtualización de instrumentos de evaluación destinados a actividades fuera del aula: Cuestionarios en ruta durante visitas a empresas del sector químico  
**Revista:** Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes  
**Año:** 2019  
**Volumen:** 8  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 88  
**Página final:** 100  
**Autores:** Perez-Vicente, Carlos; Arrebola-Haro, Jose Carlos; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis; Caballero-Amores, Alvaro
14. **Título:** Optical semitransparent silver nanostructured layer electrode toward semitransparent lithium ion batteries  
**Revista:** Thin Solid Films  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 653  
**Página inicial:** 4  
**Página final:** 12  
**Autores:** Navarrete-Astorga, Elena; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 1.888  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,531  
**Cuartil (SCImago):** Q2
15. **Título:** a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> composites for the enhanced photocatalytic NO oxidation  
**Revista:** Journal of Alloys and Compounds  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 735  
**Página inicial:** 1553  
**Página final:** 1561  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Pastor, Adrian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 4.175  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,065  
**Cuartil (SCImago):** Q1
16. **Título:** Mesocrystalline Cr and Sb-codoped anatase visible-light-driven photocatalyst  
**Revista:** Ceramics International  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 44  
**Página inicial:** 8232  
**Página final:** 8241  
**Autores:** Calatayud, José Miguel; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Pardo, Pablo; Sanchez-Granados, Luis; Alarcón, Javier  
**Índice de impacto (ISI):** 3.45  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,888  
**Cuartil (SCImago):** Q1
17. **Título:** WO<sub>3</sub>-decorated ZnO nanostructures for light-activated applications  
**Revista:** CrystEngComm  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 20  
**Página inicial:** 1282  
**Página final:** 1290  
**Autores:** Gasparotto, Alberto; Carraro, Giorgio; Maccato, Chiara; Sada, Cinzia; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis; Vodišek, Nives; Lavrencic Štangerde, Urška; Barreca, Davide  
**Índice de impacto (ISI):** 3.382



**Índice de impacto (SCImago):** 0,937

**Cuartil (SCImago):** Q1

18. **Título:** Mesocrystalline anatase nanoparticles synthesized using a simple hydrothermal approach with enhanced light harvesting for gas-phase reaction  
**Revista:** Dalton Transactions  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 47  
**Página inicial:** 6590  
**Página final:** 6597  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Calatayud, José Miguel; Cruz-Yusta, Manuel; Pardo, Pablo; F. Martín; Alarcón, Javier; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 4.052  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,120  
**Cuartil (SCImago):** Q1
19. **Título:** Novel mesoporous carbons as electrode for electrochemical capacitors with aqueous neutral electrolytes  
**Revista:** Microporous and Mesoporous Materials  
**Año:** 2017  
**Volumen:** 242  
**Página inicial:** 221  
**Página final:** 230  
**Autores:** Ortiz-bustos, Josefa; Real, Silvia Graciela; Cruz-Yusta, Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 3.649  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,080  
**Cuartil (SCImago):** Q1
20. **Título:** Simultaneous recovery of Zn and Mn from used batteries in acidic and alkaline mediums: A comparative study  
**Revista:** Waste Management  
**Año:** 2017  
**Volumen:** 68  
**Página inicial:** 518  
**Página final:** 526  
**Autores:** Abid Charef, Soumeiya; Affoune, Abed Mohamed ; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian  
**Índice de impacto (ISI):** 4.723  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,456  
**Cuartil (SCImago):** Q1
21. **Título:** Novel templated mesoporous carbons as electrode for electrochemical capacitors with aqueous neutral electrolytes  
**Revista:** Microporous and Mesoporous Materials  
**Año:** 2017  
**Volumen:** 242  
**Página inicial:** 221  
**Página final:** 230  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 3.649  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,080  
**Cuartil (SCImago):** Q1
22. **Título:** Novel templated mesoporous carbons as electrode for electrochemical capacitors with aqueous neutral electrolytes.  
**Revista:** Microporous and Mesoporous Materials  
**Año:** 2017  
**Volumen:** 242  
**Página inicial:** 221  
**Página final:** 230  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Santos-Peña, Jesus  
**Índice de impacto (ISI):** 3.649  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,080  
**Cuartil (SCImago):** Q1



23. **Título:** Enhanced activity of alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for photocatalytic NO removal  
**Revista:** RSC Advances  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 6  
**Número:** 95  
**Página inicial:** 92917  
**Página final:** 92922  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Cuevas-Meléndez, Ana Laura; F. Martín; Lopez-Escalante, María Cruz; Pastor, Adrian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3.108  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,889  
**Cuartil (SCImago):** Q1
24. **Título:** Advances in photocatalytic NO<sub>x</sub> abatement through the use of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> nanocomposites  
**Revista:** RSC Advances  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 6  
**Página inicial:** 74878  
**Página final:** 74885  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Pastor, Adrian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3.108  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,889  
**Cuartil (SCImago):** Q1
25. **Título:** Synthesis, characterization and thermal analysis of K<sub>2</sub>M(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> center dot 6H<sub>2</sub>O (M= Mg,Co, Cu)  
**Revista:** Journal of Thermal Analysis and Calorimetry  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 122  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 929  
**Página final:** 936  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian  
**Índice de impacto (ISI):** 1.953  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,609  
**Cuartil (SCImago):** Q2
26. **Título:** Photocatalytic NO<sub>x</sub> abatement by calcium aluminate cements modified with TiO<sub>2</sub>: Improved NO<sub>2</sub> conversion.  
**Revista:** Cement and Concrete Research  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 70  
**Página inicial:** 67  
**Página final:** 76  
**Autores:** Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3,48  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,549  
**Cuartil (SCImago):** Q1
27. **Título:** Efficient behaviour of hematite towards the photocatalytic degradation of NO<sub>x</sub> gases  
**Revista:** Applied Catalysis B: Environmental  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 165  
**Página inicial:** 529  
**Página final:** 536  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; F. Martín; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 8,328  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,326  
**Cuartil (SCImago):** Q1
28. **Título:** Nanomaterials to combat NO<sub>x</sub> pollution  
**Revista:** Journal of Nanoscience and Nanotechnology  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 15





Número: 9

Página inicial: 6373

Página final: 6385

Autores: Balbuena-Jurado, José; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis

Índice de impacto (ISI): 1,338

Índice de impacto (SCImago): 0,334

Cuartil (SCImago): Q2

29. **Título:** Improving the electrochemical properties of nanosized LiFePO<sub>4</sub>-based electrode by boron doping  
**Revista:** Electrochimica Acta  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 135  
**Página inicial:** 558  
**Página final:** 567  
**Autores:** Trocoli-Jimenez, Rafael; Franger, Sylvain; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus  
**Índice de impacto (ISI):** 4.504  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,378  
**Cuartil (SCImago):** Q1
30. **Título:** Nanostructured iron(III) oxides: From design to gas- and liquid-phase photo-catalytic applications.  
**Revista:** Thin Solid Films  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 564  
**Página inicial:** 121  
**Página final:** 127  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 1.759  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,725  
**Cuartil (SCImago):** Q1
31. **Título:** Controlling microstructure in cement based mortars by adjusting the particle size distribution of the raw material  
**Revista:** Construction and Building Materials  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 41  
**Página inicial:** 139  
**Página final:** 145  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Alvarez-Galindo, Jose Ignacio; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 2.265  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,837  
**Cuartil (SCImago):** Q1
32. **Título:** Enhanced photocatalytic degradation of NO<sub>x</sub> gases by regulating the microstructure of mortar cement modified with titanium dioxide  
**Revista:** Building and Environment: The International Journal of Building Science and Its Applications  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 69  
**Página inicial:** 55  
**Página final:** 63  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Alvarez-Galindo, Jose Ignacio; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Vila, Jaume; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 2.700  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,547  
**Cuartil (SCImago):** Q1
33. **Título:** On the limited electroactivity of Li<sub>2</sub>NiTiO<sub>4</sub> nanoparticles in lithium batteries  
**Revista:** Electrochimica Acta  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 100  
**Página inicial:** 93  
**Página final:** 100  
**Autores:** Trocoli-Jimenez, Rafael; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus  
**Índice de impacto (ISI):** 4.086



**Índice de impacto (SCImago):** 1,427  
**Cuartil (SCImago):** Q1

34. **Título:** Preparation of sustainable phtocatalytic materials through the valorization of industrial wastes  
**Revista:** ChemSusChem  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 6  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 2340  
**Página final:** 2347  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 7.117  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,561  
**Cuartil (SCImago):** Q1
35. **Título:** Vapor-Phase fabrication of beta-iron oxide nanopyramids for lithium-ion battery anodes.  
**Revista:** Chemphyschem  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 13  
**Número:** 17  
**Página inicial:** 3798  
**Página final:** 3801  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3,3  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,793  
**Cuartil (SCImago):** Q1
36. **Título:** On the performances of CuxO-TiO2 (x=1,2) nanomaterial as innovative anodes for thin film lithium batteries  
**Revista:** ACS Applied Materials and Interfaces  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 4  
**Número:** 7  
**Página inicial:** 3610  
**Página final:** 3619  
**Autores:** Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Gasparotto, A.; Cruz-Yusta, Manuel; Gomez-Camer, Juan Luis; Sada, Cinzia; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 5  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,216  
**Cuartil (SCImago):** Q1
37. **Título:** On the performances of CuxO-TiO2 (x= 1,2) nanomaterials as innovative anodes for thin films lithium batteries  
**Revista:** ACS Applied Materials and Interfaces  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 4  
**Página inicial:** 3610  
**Página final:** 3619  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 5  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,216  
**Cuartil (SCImago):** Q1
38. **Título:** Use of industrial waste for the manufacturing of sustainable building materials  
**Revista:** ChemSusChem  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 5  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 694  
**Página final:** 699  
**Autores:** SUGRÁÑEZ-PÉREZ, RAFAEL; Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; F. Martín; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 7,5  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,092



**Cuartil (SCImago): Q1**

39. **Título:** On the performance of CuxO-TiO<sub>2</sub> (x=1,2) Nanomaterials as innovative anodes for thin film lithium batteries.  
**Revista:** ACS Applied Materials and Interfaces  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 4  
**Número:** 7  
**Página inicial:** 3610  
**Página final:** 3619  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 5  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,216  
**Cuartil (SCImago):** Q1
40. **Título:** Use of olive biomass fly ash in the preparation of environmentally friendly mortars  
**Revista:** Environmental Science and Technology  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 45  
**Número:** 16  
**Página inicial:** 6991  
**Página final:** 6996  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Mármol-Prados, Isabel María; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 6.827
41. **Título:** COBALT OXIDE NANOMATERIALS BY VAPOR-PHASE SYNTHESIS FOR FAST AND REVERSIBLE LITHIUM STORAGE  
**Revista:** The Journal of Physical Chemistry C  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 114  
**Número:** 21  
**Página inicial:** 10054  
**Página final:** 10060  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Barreca-,Davide; Gasparotto-,A; Maccato-,C; Pozza-,A; Sada-,C; Tondello-,E  
**Índice de impacto (ISI):** 4.524  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,462  
**Cuartil (SCImago):** Q1
42. **Título:** ROUND ROBIN ON RIETVELD QUANTITATIVE PHASE ANALYSIS OF PORTLAND CEMENTS  
**Revista:** Journal of Applied Crystallography  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 42  
**Página inicial:** 906  
**Página final:** 916  
**Autores:** Leon-Reina, Laura; Gomez-De La Torre, Maria Angeles; Porras-Vazquez, Jose Manuel; Cruz-Yusta, Manuel; Ordoñez-,Luis M.; Alcobé-,Xavier; Gispert-Guirado,F.; Larrañaga-Vargas,A.; Paul-,Marcus; Fuellmann-,T.; Schmidt-,R.; Garcia-Aranda, Miguel Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 3.018  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,265  
**Cuartil (SCImago):** Q1
43. **Título:** HYBRID NANOCOMPOSITE COATINGS FOR APPLICATION IN CONSTRUCTION MATERIALS: TRIBOLOGICAL STUDY  
**Revista:** Solid State Phenomena  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 151  
**Página inicial:** 234  
**Página final:** 239  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Silvestre-,Celia; Lopez-Tendero, Maria Jose; Baeza-,Noelia; Guillem-,Celia; San Juan-,Stephanie; Lloris-, Jose Manuel; Tamayo-,Eduardo; Baeza-Baeza, Noelia  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,228  
**Cuartil (SCImago):** Q3



44. **Título:** ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED NICKED PHOSPHIDE THIN FILMS IN LITHIUM CELLS  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 171  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 870  
**Página final:** 878  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Santos-Peña, Jesus; Martín-Jiménez, Francisco De Paula  
**Índice de impacto (ISI):** 2.809  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,587  
**Cuartil (SCImago):** Q1
45. **Título:** CARBON AND TRANSITION METAL CONTAINING TITANIUM PHOSPHATES AS ELECTRODES FOR LITHIUM ION BATTERIES  
**Revista:** Solid State Ionics: Diffusions and Reactions  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 177  
**Número:** 26-32  
**Página inicial:** 2667  
**Página final:** 2674  
**Autores:** Santos-Peña, Jesus; Cruz-Yusta, Manuel; Franger-,Sylvain; Soudan-,Patrick; Cuart-Pascual,Juan Jose  
**Índice de impacto (ISI):** 2.190  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,239  
**Cuartil (SCImago):** Q1
46. **Título:** POSITIVE THIN ELECTRODES OBTAINED FROM HYDROTHERMALLY SYNTHESIZED 4BS FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 157  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 579  
**Página final:** 583  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 3.521  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,802  
**Cuartil (SCImago):** Q1
47. **Título:** NEGATIVE ELECTRODES FOR LITHIUM ION BATTERIES: TIN/SILICA NANOCOMPOSITES OBTAINED FROM CHEMICAL REDUCTION OF SNI4 GRAFTED SI-MCM-41  
**Revista:** Applied Physics Letters  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 89  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 093125-1  
**Página final:** 093125-3  
**Autores:** Santos-Peña, Jesus; Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; Bach-,Stephan; Soudan-,Patrick; Cuart-Pascual,Juan Jose; Turnes-Palomino,Gemma  
**Índice de impacto (ISI):** 3.977  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,459  
**Cuartil (SCImago):** Q1
48. **Título:** A NEW AND FAST SYNTHESIS OF NANOSIZED LIFEPO4 ELECTRODE MATERIALS  
**Revista:** European Journal Of Inorganic Chemistry  
**Año:** 2006  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 1758  
**Página final:** 1764  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Santos-Peña, Jesus; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian  
**Índice de impacto (ISI):** 2.704  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,184



**Cuartil (SCImago): Q1**

49. **Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 158  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 831  
**Página final:** 836  
**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia  
**Índice de impacto (ISI):** 3.521  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,802  
**Cuartil (SCImago):** Q1
50. **Título:** CRYSTALLINITY CONTROL OF A NANOSTRUCTURED  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINEL VIA POLYMER-ASSISTED SYNTHESIS: A METHOD FOR IMPROVING ITS RATE CAPABILITY AND PERFORMANCE IN 5 V LITHIUM BATTERIES  
**Revista:** Advanced Functional Materials  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 16  
**Número:** 14  
**Página inicial:** 1904  
**Página final:** 1912  
**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique  
**Índice de impacto (ISI):** 6.779  
**Índice de impacto (SCImago):** 4,897  
**Cuartil (SCImago):** Q1
51. **Título:** INCREASING THE ELECTROCHEMICAL ACTIVITY OF TRANSITION METAL PHOSPHATES IN LITHIUM CELLS BY TREATMENT WITH INTIMATE CARBON: THE CASE OF TITANIUM PHOSPHATE  
**Revista:** Electrochimica Acta  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 51  
**Número:** 23  
**Página inicial:** 4841  
**Página final:** 4849  
**Autores:** Santos-Peña, Jesus; Cruz-Yusta, Manuel; Soudan-,Patrick; Franger-,Sylvain  
**Índice de impacto (ISI):** 2.955  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,531  
**Cuartil (SCImago):** Q1
52. **Título:** OXYGEN DEFICIENCY AS THE ORIGIN OF THE DISPARATE BEHAVIOR OF  $\text{LiM}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  (M = Ni, Cu) NANOSPINELS IN LITHIUM CELLS  
**Revista:** Journal of the Electrochemical Society  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 152  
**Número:** 3  
**Página inicial:** A552  
**Página final:** A559  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique  
**Índice de impacto (ISI):** 2.190  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,523  
**Cuartil (SCImago):** Q1
53. **Título:** NANOCRYSTALLINE MATERIALS OBTAINED BY USING A SIMPLE, RAPID METHOD FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 150  
**Página inicial:** 192  
**Página final:** 201  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal,



Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 2.770

**Índice de impacto (SCImago):** 1,656

**Cuartil (SCImago):** Q1

54. **Título:** THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PB-SN-CA GRIDS FOR VRLA BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2004  
**Volumen:** 125  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 246  
**Página final:** 255  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 2.513  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,850  
**Cuartil (SCImago):** Q1
55. **Título:** NANOSTRUCTURED LEAD DIOXIDE THIN ELECTRODE  
**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters  
**Año:** 2004  
**Volumen:** 7  
**Número:** 4  
**Página inicial:** A75  
**Página final:** A77  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia  
**Índice de impacto (ISI):** 2.271  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,962  
**Cuartil (SCImago):** Q1
56. **Título:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 113  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 376  
**Página final:** 381  
**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 2.101  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,660  
**Cuartil (SCImago):** Q1
57. **Título:** SPRAY PYROLYSIS AS A METHOD FOR PREPARING PBO COATINGS AMENABLE TO USE IN LEAD-ACID BATTERIES  
**Revista:** Journal of Power Sources  
**Año:** 2002  
**Volumen:** 108  
**Número:** 1-2  
**Página inicial:** 35  
**Página final:** 40  
**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 1.777  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,939  
**Cuartil (SCImago):** Q1

## 5. Formación Universitaria

1. **Titulación oficial:** Doctor





**Título:** Química  
**Año:** 2005

2. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

3. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

4. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

5. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

6. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

7. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Química  
**Año:** 2005

## 6. *Proyectos de Innovación Docente*

- Proyecto:** VIRTUALIZACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DESTINADOS A ACTIVIDADES FUERA DEL AULA: CUESTIONARIOS EN RUTA DURANTE VISITAS A EMPRESAS DEL SECTOR QUÍMICO  
**Código:** 2017-1-2003  
**Programa financiador:** Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. Curso 2017/2018  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Responsables:** Caballero-Amores, Alvaro  
**Participantes:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Perez-Vicente, Carlos;  
**Fecha inicio:** 01/09/2017  
**Fecha fin:** 01/09/2018  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía (EUROS):** 835,20
- Proyecto:** ESPECTROSCOPIA Y REACTIVIDAD DE METALES DE TRANSICIÓN. MÓDULOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE PARA PC (E-LEARNING) Y DISPOSITIVOS MÓVILES (M-LEARNING)  
**Código:** 2016-1-2005  
**Programa financiador:** Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes (2016-2017)  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba.  
**Responsables:** Perez-Vicente, Carlos  
**Participantes:** De Miguel-Rojas, Gustavo; Benítez, Almudena; Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; Camacho-Delgado, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Madueño-Jimenez, Rafael; Blazquez, Manuel;  
**Fecha inicio:** 01/12/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Cuantía (EUROS):** 821,01
- Proyecto:** VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS: APLICACIÓN AL MÁSTER DE TECNOLOGÍA DEL AGUA EN INGENIERÍA CIVIL  
**Código:** 2016-5-5002  
**Programa financiador:** MODALIDAD 5. PROYECTOS QUE IMPULSEN LA IMPLANTACIÓN DE ENSEÑANZA VIRTUAL O SEMIPRESENCIAL, DENTRO DEL PLAN DE INNOVACIÓN Y BUENAS



PRACTICAS DOCENTES. CURSO 2016/17

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsables:** Cruz-Yusta, Manuel; Roldán-Cañas, José

**Participantes:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; Espejo-Mohedano, Roberto;

**Fecha inicio:** 03/10/2016

**Fecha fin:** 29/09/2017

4. **Proyecto:** DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE ESTUDIANTES DE MÁSTERES Y DOCTORADO DE CIENCIAS. APLICACIÓN A LAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ESTUDIOS DEL GRADO DE QUÍMICA

**Código:** 2015-2-2010

**Programa financiador:** Universidad de Córdoba

**Entidad financiadora:** Sin Financiación

**Responsables:** Cruz-Yusta, Manuel; Arce-Jiménez, Lourdes

**Participantes:** Yépez-Gamboa, Alfonso; Franco-Losilla, Ana; Márquez, Maria Dolores; Benítez, Almudena; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel

**Fecha inicio:** 01/10/2015

**Fecha fin:** 30/09/2016

5. **Proyecto:** Sistema de mandos interactivos y actividades transversales como herramientas de seguimiento y evaluación en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje en los grados de la facultad de ciencias

**Código:** 2013-11-2001

**Programa financiador:** Universidad de Córdoba

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsables:** Blazquez-Ruiz, Manuel; López-Toledano, Maria Azahara; Pérez-Morales, Marta Rosel; Cruz-Yusta, Manuel

**Participantes:** ; Infante-García-Pantaleón, Félix; Arce-Jiménez, Lourdes; Marinas-Aramendía, Alberto; Padilla-Peña, Carmen Alicia; Ruiz-Roldán, María Del Carmen; Redondo-Villa, Alberto Jose; García-Martínez, María Teresa; Márquez -espinosa, Ramiro ; Vázquez-Martínez, Rafael Manuel; Marín-Jiménez, Manuel Jesús; Siles-López, José Ángel; Sevilla-Suarez De Urbina, Jose Manuel; Madueño-Jimenez, Rafael; Sanchez-Obrero, Guadalupe; Rodriguez-Pascual, Alejandro; Ferrer-Herranz, José Luis; Romero-Salguero, Francisco Jose; Checa-Gómez, Manuel; López-Tenllado, Francisco Javier; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Pérez-Pérez, M<sup>a</sup> Del Rosario; Moreno-villegas, Noelia; González-millán, María Ángeles ; Aguilar-Caballos, M<sup>a</sup> Paz; Lucena-Rodriguez, Rafael

**Fecha inicio:** 01/10/2013

**Fecha fin:** 30/09/2014

## 7. Convenios y Contratos

1. **Nombre:** Estudio de preparación de paneles resistentes al fuego basados en geopolímeros de cenizas volantes y otros precursores.

**Código:** 12016167

**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis

**Fecha inicio:** 16/11/2016

**Fecha fin:** 31/12/2017

**Cantidad (EUROS):** 37865.89

2. **Nombre:** Estudio de preparación de paneles resistentes al fuego basados en geopolímeros de cenizas volantes y otros precursores

**Código:** 12016167

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis

**Fecha inicio:** 01/11/2016

**Fecha fin:** 31/12/2017

**Cantidad (EUROS):** 75.731,78

3. **Nombre:** Hormigón con adicción de grafeno para el diseño de elementos estructurales de contención de residuos mineros.

**Código:** 12016161

**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel

**Fecha inicio:** 07/04/2016



**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cantidad (EUROS):** 48400.00

4. **Nombre:** Rehabilitación energética de las edificaciones: Innovación en morteros de construcción para la intervención en la envolvente y paramentos interiores.  
**Código:** 12014188 G-GI3003/IDIA  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 23/01/2015  
**Fecha fin:** 31/10/2015  
**Cantidad (EUROS):** 63225.16
5. **Nombre:** Caracterización de materiales de construcción.  
**Código:** 12014008  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 24/04/2014  
**Fecha fin:** 23/04/2016  
**Cantidad (EUROS):** 8470.00
6. **Nombre:** Morteros de Construcción para aumentar la eficiencia energética y el confort de los edificios: Morteros de saneamiento en base cal  
**Código:** 12012065  
**Responsable:** Cruz-Yusta, Manuel  
**Fecha inicio:** 04/05/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2012  
**Cantidad (EUROS):** 5428.00
7. **Nombre:** Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de el Cabril  
**Código:** 12012023  
**Fecha inicio:** 20/04/2012  
**Fecha fin:** 20/08/2013  
**Cantidad (EUROS):** 54762.61
8. **Nombre:** Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte  
**Código:** 12012177 G-GI3000-IDI2  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 13/04/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2014  
**Cantidad (EUROS):** 204541.20
9. **Nombre:** Morteros de construcción para aumentar la eficiencia energética y el confort de los edificios  
**Código:** 12012002  
**Responsable:** Sanchez-Granados, Luis  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/05/2012  
**Cantidad (EUROS):** 5428.00

## 8. *Capítulos de Libros*

1. **Título del capítulo:** Diseño de fotocatalizadores de luz visible para la descontaminación de NOx basados en heterouniones HDL/BiOX nanolaminares  
**Autores del capítulo:** Oliva, María De Los Ángeles; Cruz-Yusta, Manuel; Sanchez-Granados, Luis  
**Título del libro:** IX Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba. Nuevo desafíos, nuevas oportunidades  
**Página inicial:** 335  
**Página final:** 338  
**Lugar:** Córdoba, España  
**Editorial:** UCOPress



ISBN: 978-84-9927-640-3

Año: 2021

2. **Título del capítulo:** Study of inorganic encapsulation systems to prepare biocidal additive for heritage mortars  
**Autores del capítulo:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Título del libro:** 2nd International Conference on Sustainable, Environmental Friendly Construction Materials (ICSEFCM 2021)  
**Autores del libro:** Fragoso, Javier; Buffet, Jean-charles; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Página inicial:** 85  
**Página final:** 90  
**Lugar:** Szczecin  
**Editorial:** West Pomeranian University of Technology  
**ISBN:** 978-83-7663-324-4  
**Año:** 2021
3. **Título del capítulo:** Layered Double Hydroxides as photocatalytic additive for De-NOx building materials  
**Autores del capítulo:** Fragoso, Javier; Pastor , Adrian; Buffet, Jean-charles; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Título del libro:** 2nd International Conference on Sustainable, Environmental Friendly Construction Materials (ICSEFCM 2021)  
**Autores del libro:** Fragoso, Javier; Buffet, Jean-charles; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Página inicial:** 129  
**Página final:** 130  
**Lugar:** Szczecin  
**Editorial:** West Pomeranian University of Technology  
**ISBN:** 978-83-7663-324-4  
**Año:** 2021
4. **Título del capítulo:** Improving the biocidal properties of the restoration mortars by carbendazim adsorbed on inorganic substrates  
**Autores del capítulo:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Título del libro:** New Trends in Green Construction  
**Autores del libro:** Rodero-Serrano, Antonio A.; Jiménez-Romero, José Ramón; Fernandez-Rodriguez, Jose Maria; E.F. Ledesma  
**Página inicial:** 147  
**Página final:** 148  
**Lugar:** Córdoba  
**Editorial:** UCOPress  
**ISBN:** 978-84-9927-554-3  
**Año:** 2020
5. **Título del capítulo:** Organo-arcillas como soporte de Carbendazima en la preparación de morteros de restauración  
**Autores del capítulo:** Pastor , Adrian; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis  
**Título del libro:** Creando redes doctorales. Vol. VI: ¿La generación del conocimiento¿.  
**Página inicial:** 321  
**Página final:** 324  
**Editorial:** UCOPress. Ediciones Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales. Carretera Nacional IV, km. 396. 14071, Córdoba, España.  
**ISBN:** 978-84-9927-239-9  
**Año:** 2018

## 9. *Propiedad Industrial e Intelectual*

1. **Nombre:** Material compuesto fotocatalítico, procedimiento de obtención y uso del mismo



**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Fecha de concesión:** 29/01/22

**Instituciones:** Universidad de Córdoba

**Tipo de protección:** Nacional

**Autores:** Cruz-Yusta, Manuel; Pastor , Adrian; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis; Sanchez-Moreno, Mercedes

2. **Nombre:** Fireproof compositions and materials

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** WO 2020/012053 A1

**Fecha de concesión:** 11/07/19

**Instituciones:** ADENIUM IBERICA S.L.

**Tipo de protección:** Europea

**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; Balbuena-Jurado, José; Fuertes-martínez, Luis

3. **Nombre:** Composiciones y Materiales Ignífugos

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** ES 2 737 684 A1

**Fecha de concesión:** 11/07/18

**Instituciones:** Adenium Ibérica S.L.

**Autores:** Sanchez-Granados, Luis; Cruz-Yusta, Manuel; Balbuena-Jurado, José; Fuertes-martínez, Luis

## 10. Libros

1. **Título:** 2nd International Conference on Sustainable, Environmental Friendly Construction Materials (ICSEFCM 2021)

**Lugar:** Szczecin

**Editorial:** West Pomeranian University of Technology

**Año:** 2021

**ISBN:** 978-83-7663-324-4

**Autores:** Fragoso, Javier; Buffet, Jean-charles; Chen, Chunping; Cruz-Yusta, Manuel; O'hare, Dermot; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis

**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>	09/01/2024
Nombre y Apellidos	Ana María Fernández Jiménez		
Sexo	Mujer		
DNI/NIE/pasaporte			
Dirección email	anafj@ietcc.csic.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-5721-2923		

\* **datos obligatorios:** <https://orcid.org/0000-0002-5721-2923>

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Investigador Científico		
Fecha inicio	13/02/2015		
Organismo/ Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Departamento/ Centro	Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Cemento Portland, cemento Belítico, Cementos alcalinos, geopolímeros, durabilidad, geles cementantes,		
Espec. cód. UNESCO	3312.02 Tecnología de Materiales: Aglomerantes 3305.05 Tecnología de la Construcción: Tecnología del Hormigón		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

<b>Periodo</b>	<b>Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción</b>
18/09/2009 12/02/2015	Científico Titular (no interrupciones)

**A.3. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lc. En CIENCIAS QUÍMICAS	Universidad Autónoma de Madrid	1992
Dra. en Ciencias Químicas	Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja /Universidad Autónoma de Madrid	2000

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):**

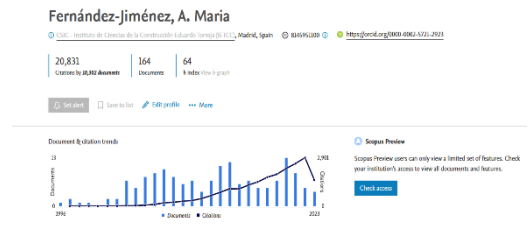
**D Ana M<sup>a</sup> Fernández Jiménez:** PhD. en Química, Investigador Científico del CSIC. **Principales líneas de investigación:** Química de los cementos tradicionales (pórtland (PC), belítico, aluminato de calcio, sulfoaluminato de calcio, etc.); nuevos materiales cementantes: Cementos Alcalinos (activación alcalina de cenizas volantes, escorias, metacaolín, “Geopolímeros”) y Cementos Híbridos (con contenidos en clinker de PC <30 %); Valorización de residuos industriales y mineros; síntesis de geles (C-S-H, N-A-S-H, C-A-S-H); Elaboración de morteros y hormigones. Durabilidad y Aplicaciones tecnológicas. Desarrollo de materiales y tecnologías de construcción sostenibles que permitan el cambio a la descarbonización en el sector de la construcción. Mis **líneas de trabajo futuro** están enfocadas al desarrollo de materiales que impliquen la reducción del empleo de materias primas vírgenes, la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub>, el consumo de energía y agua, principalmente mediante la transformación de materiales de desecho infrautilizados (residuos industriales, subproductos, residuos urbanos...). Materiales que puedan ser empleados como potenciales sustitutos de menor coste económico y medioambiental de materiales existentes, o dando lugar a nuevos productos con un valor añadido. Las opciones que contemplo a corto y medio plazo son: Desarrollo y optimización de cementos, morteros y hormigones “A LA CARTA”; Diseño de precursores sintéticos (GLASSYMATER); Desarrollo de materiales con prestaciones especiales (como: impresión 3D; Materiales ligeros como aislantes térmicos y acústicos; inmovilización de residuos tóxicos y peligrosos; “Green materials” de aplicación en restauración del patrimonio; Geopolímeros porosos como adsorbentes...).

**Historial científico:**

- Trabajando en investigación desde 1995
- Beca Postdoctoral Comunidad de Madrid; Contrato en prácticas de investigador (REF. 13P-PC2004L), Contrato Ramón y Cajal (01/03/2009, Universidad Politécnica de Madrid); Científico Titular (18/09/2009); **Investigador Científico del CSIC** (actualmente desde el 13/02/2015)



- **Supervisor de 7 tesis Doctorales** + 3 en ejecución, dirección y supervisión de DEA, TFM y prácticas de licenciatura.
- Coordinador del curso Internacional “**Alkali activated aluminosilicate binders**” (2011)
- Directora del curso internacional de posgrado “**Cementos alcalinos**” (anual, 2012-2023)
- Miembro de varios grupos de trabajo, y comités internacionales (RILEM,,), RILEM: TC 224-AAM Alkali-activated Materials (2007-2011); TC DTA Durability testing of alkali-activated materials (2013-2017); TC: 281-CCC Carbonation of Concrete with supplementary Cementitious materials (2017-2020), etc.,
- Miembro de las plataformas interdisciplinares del CSIC: Patrimonio Abierto: Investigación y Sociedad, (PTI-PAIS, <https://pti-pais.csic.es/>); y Sostenibilidad y Economía Circular (PTI-SOCECOCIR <https://pti-sosecocir.csic.es/>).
- Participación en 16 proyectos de investigación nacionales (7 como IP); 5 proyectos JAE-PostDoc; 4 proyectos internacionales (IP=2); 7 proyectos colaboración bilateral internacionales (IP=1); Financiados por CAICYT, DGCYT, CICYT, Comunidad de Madrid, MINECO, Comisión europeo, AECID, etc.,
- Participación en 14 contratos de I+D+i y 18 contratos de apoyo a la investigación + prestación de servicio (IP=10) financiados por gobiernos regionales, universidades y empresas nacionales e internacionales.
- Investigador visitante posdoctoral en la Universidad de Aberdeen (UK: post-doctoral grants, Royal Society and Región of Madrid); University of UBE in Yamaguchi (Japón); Universidad Jaime I (Castellón, España); Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos E.T.S.I./CCP)
- Colaborador con otros grupos de investigación y/o instituciones españolas y extranjeras.
- Revisora de artículos científicos (revistas incluidas en el JCR); Revisora de proyectos; comisión de proyectos ANEP (2015), (2018) (2019); miembro de tribunales de tesis (nacionales e internacionales)
- Jefe del Departamento de Materiales: 2018-2022
- Miembro del Panel de Ciencia y Tecnologías de Materiales (MAT) de la Agencia Nacional de Investigación (AEI) como colaboradora en el área de Materiales Estructurales (MES): 1 de julio de 2018 al 31 de septiembre de 2022
- Actualmente Jefe del grupo **Química del Cemento**- 2022
- **Cinco Quinquenios**: 1997-2002, 2003-2007, 2008-2012, 2013-2017, 2018-2021.
- **Cuatro Sexenios**: 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021.
  - o Co-Autora de 12 capítulos de libro
  - o Co-autora de más de 176 comunicaciones en Conferencias, Congresos, etc.
  - o Co Autora de mas de 146 artículos incluidos JCR, (100 Q1)
  - o Co-Autora de 8 artículos en revistas no ISI.
- **Factor h: 64 (Scopus); Citas > 20.400,**
- **Google Scholar h=71, Índice i10=152 citas >29.196**



## C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

**C.1. Publicaciones** -Co-autora de más de 140 Artículos (Selección de los más representativos últimos años Ver en : <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8145951100>)

1. Nuno C., Maia, J., Ramos N., Rivera, J., Ventura J., Veloso R.C., **Fernández-Jiménez, A.**, Development of highly porous alkaline cements from industrial waste for thermal insulation of building envelopes, *Construc. Building Materials, Open Access*. 40915 (2023), <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.134068>, **Q1**
2. Cristelo, N., Coelho, J., Rivera, J., Miranda T., Fernández-Jiménez, A., Application of electric arc furnace slag as an alternative precursor to blast furnace slag in alkaline cements, *J. of Sustainable Cement-Based Materials*, (2023), 1081–1093, <https://doi.org/10.1080/21650373.2022.2161660> **Q1**
3. Padilla-Encinas, P., Fernández-Carrasco, L., Palomo, A., **Fernández-Jiménez A.**, Effect of alkalinity on early-age hydration in calcium sulfoaluminate clinker, *Cem.& Concr. Res.* 2022, 155, 106781 (*Gold Open Access*) <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2022.106781> **Q1**

4. Palomo A, Maltseva O, Garcia-Lodeiro I., and **Fernández-Jiménez A.** Portland Versus Alkaline Cement: Continuity or Clean Break: “A Key Decision for Global Sustainability, *Front. Chem.* 9:705475. (2021) (OPEN ACCES) <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.705475> **Q1**
5. Tambara, L.U.D., Cheriaf, M., Rocha, J.C., Palomo, A., **Fernández-Jiménez, A.** Effect of alkalis content on calcium sulfoaluminate (CSA) cement hydration, *Cem.& Concr. Res.* (2020) 128, art. no. 105953., DOI: [10.1016/j.cemconres.2019.105953](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105953) **Q1**,
6. **Fernández-Jiménez A.**, Garcia-Lodeiro, I., Maltseva, O., Palomo, A., Hydration mechanisms of hybrid cements as a function of the way of addition of chemicals, *J. Am. Ceram. Soc.*, 102(1), (2019) pp. 427-436; DOI: [10.1111/jace.15939](https://doi.org/10.1111/jace.15939), **Q1**
7. Palomo, A., Monteiro, P., Martauz, P., Bilek, V., **Fernández-Jiménez A.**, Hybrid binders: A journey from the past to a sustainable future (opus caementicium futurum), *Cem.& Concr. Res.* (2019) 124,105829 (Gold Open Access) DOI: [10.1016/j.cemconres.2019.105829](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105829) **Q1**
8. Cristelo N., **Fernández-Jiménez A.**, Vieira C., Miranda T., Palomo A., *Waste with a high fines content using alkali activated fly ash*, *Construction & Building Materials* (2018), 170, 26-39. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.03.057> **Q1**
9. **Fernández-Jiménez A.**, Cristelo N., Miranda T., Palomo A., Sustainable alkali activated materials: precursor and activator derived from industrial wastes, *J. of Cleaner Production* (2017) 162, 1200-1209, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617313197> **Q1**
10. Garcia-Lodeiro I., Donatello S., **Fernández-Jiménez A.** and Palomo Á., Hydration of Hybrid Alkaline Cement Containing a Very Large Proportion of Fly Ash:A Descriptive Model, *Materials* **2016**, 9, 605; doi:[10.3390/ma9070605](https://doi.org/10.3390/ma9070605) **Q2** ,

#### Books:

- “*Alkali activated Materials State-of-the-art Report, RILEM TC 224-AAM*” GOODHEAD PUBLISHING LIMITED. 2014, DOI: [10.1007/978-94-007-7672-2](https://doi.org/10.1007/978-94-007-7672-2); CHAPTER 4: Binder Chemistry – Low-Calcium Alkali- Activated Materials, J.L. Provis, A. **Fernández-Jiménez**, et al. CHAPTER 9: Durability and Testing – Degradation via Mass Transport , S.A. Bernal, V. Bilek, M. Criado, A. **Fernández-Jiménez**, et al.
- “*Handbook of Alkali-activated Cements, Mortars and Concretes Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering (WP Elsevier 2015)*. Ed.: F. Pacheco-Torgal, et al. ISBN 978-1-78242-276-1 (print) 978-1-78242-288-4 (online); CHAPTER 2: Overview on the chemistry of the different types of alkali-activated binder, I. García-Lodeiro, A. Palomo, and A. **Fernández-Jiménez**, CHAPTER 3: Crucial insights on the mix design of alkali-activated binders, I. García-Lodeiro, A. Palomo and A. **Fernández-Jiménez**
- *Applications of NMR Spectroscopy in the Solid State*, Eds: Luis Sánchez Muñoz, Leoncio Garrido, Francisco Muñoz y Jesús Sanz. Ed. 2019, CSIC ISBN: 978-84-00-10514-3 (502 p); Chapter 6. Cementitious materials (A. **Fernández-Jiménez**, A. Palomo) pp.205-244.

**C.2. Congresos**, (unos 176 presentaciones a congresos, seminarios, conferencias, etc.. algunos de los más representativos y reciente son:)

1. **CIMTEC 2022** - 15th International Conference on Modern Materials and Technologies, Symposium CN - Geopolymers, Inorganic Polymers and 16 Sustainable Material; CN-4 Definitions of geopolymers and alkali activated materials **TITULO**: New Cements for the 21st Century.The Pursuit of an Alternative to Portland Cement. *Invited Lectures* Perugia Italy, June 20-24 2022 <http://2020.cimtecongress.org/symposium-cn>
2. Int. Conf. on Adv in Sustainable Constr Materials and Structures, 75th RILEM Week 2021 **TITULO**: Sustainable Cements: Hybrid Alkaline Cements Overview, **Keynote** (30 minute) **KEYNOTE SPEAKERS – RILEMWeek 2021 (uanl.mx)** Mérida, Yucatán, México, 29/08/2021, <http://rilemweek2021.uanl.mx/call-for-abstracts/>
3. **Seminar on “Geopolymers and Alkali Activated Materials”** XVI ECerS Conference - Torino, June 20th - 21st 2019 **TITULO**: Alkali activated materials, (**keynote**) Department of APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY (DISAT), *Politecnico di Torino*, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Turin, ITALY June 20th - 21st 2019

### C.3. Proyectos:

1. **PID2022-138637OB-C31, DISEÑO Y SINTESIS DE ADICIONES MINERALES DE BAJO CARBONO Y DE CEMENTOS DE BAJO CARBONO (OBISUS)**, (MICIINN), (01/09/2023-31/08/2027), *IP: Ana Fernández Jiménez*; 215.000,00 €; -
2. **LIFE19 ENV IT 000165 - LIFE FREEDOM, (2020–2024)**, Facility REactor and Equipment to Depolymerize Organic Matter. Budget: 4,397,563 €, (= 55.00% of total eligible budget), Coordinador: Agrosistemi S.r.l.n (Italy); Partner: CAP Holding; Mondo Pulito; Syngen, Università di Pavia, **CSIC-IETcc** (Budget: 258,059 €, *IP: A. Fernández-Jiménez*)
3. **PDC2021-120771-100 (2021-2023)**, *Proyectos de Prueba de concepto 2021*, Residuos procedentes de vertedero para sustituir eficazmente al cemento portland, (**REVERDECE**). Ministerio de Ciencia e Innovación, (2 Años). *IP: Ana Fernández Jiménez*, 138.000,00 €.
4. **PID2019-111464RB-I00 (2020-2023)**, “Synthesis of low temperature glassy supplementary cementitious materials (GlassyMat)”; Ministerio de Ciencia e Innovación. *IP: Ana Fernández Jiménez*, 151.250 €;
5. **BIA2016-76466-R (2017-2019)** “Progress in science and technology of hybrid-sustainable cements (SOS-CEM); **Financer:** (MICIINN), *IP: Ana Fernández Jiménez*; 140.360,00 €; -
6. **BIA2013-43293-R (2014-2016)**; “Hybrid cements: synthesis and hydration (HIBRICEM); **Financer:** MINECO; *IP: Ana Fernández Jiménez*; 61.000 €
7. **BIA2010-17530 (2011-2013)** “New alkali-activated aluminosilicate binders: Mechanisms governing activator action (ZEOCEMENTS); MINECO, *IP: A. Fernández Jiménez*; 76.000 €
8. **C / 031567/10 (2011)**; “Alkaline activation of hybrid cements (with low clinker contents) at room temperature”. Eduardo Torroja Institute of Construction Sciences (IETcc-CSIC) / Faculty of Engineering Sciences, BOUMERDES, ALGERIA, **FINANCING:** (AECID); From 01/01/2011 to 12/31/2011 (1 YEAR); *IP: A. Fernández-Jiménez / Abadlia Tahar*, **Budget:** 12,150.00 €;

**Patentes:** Como consecuencia del contrato realizado con la empresa SULQUISA, dicha empresa ha registrado dos patentes Internacionales en la que se me reconoce como uno de los Inventores:

**Inventores:** MALTSEVA, Olga, GARCIA LODEIRO, Ines, **FERNANDEZ JIMENEZ, Ana, Maria**, PALOMO SANCHEZ, Angel

**1- PCT/ES2018/070411**, Aditivo para mejorar la fluidez y el desarrollo mecánico en pastas de cemento, morteros u hormigones (WO2019234262)

<https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2019234262>

**2- PCT/ES2023/2923823**, “Aditivo sólido para potenciar las resistencias mecánicas en pastas de cemento, morteros u hormigones con altos contenidos de “SCMs”



CV date	12-01-2024
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	María de los Angeles		
Family name	Gómez de la Torre		
e-mail	mgd@uma.es	URL Web: <a href="https://sites.google.com/view/angelesgdelatorre/">https://sites.google.com/view/angelesgdelatorre/</a>	
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0001-5481-7268		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Professor at University / Catedrática de Universidad		
Initial date	14/Jun/2022		
Institution	Universidad de Málaga		
Departament/Center	Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía		
Country	Spain	Teleph. number	952131877
Key words	Cement and building materials characterization; Rietveld method; Expertise using large facilities: synchrotrons and neutron; X-ray powder diffraction; cement crystallochemistry.		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
Titular de Universidad	Universidad de Málaga/ 09/05/12-13/06/2022
Profesora Contrada Doctora	Universidad de Málaga/ 05/11/09-8/05/2012
Profesora ayudante doctora	Universidad de Málaga 3/06/2008-4/11/2009
Ayudante	Universidad de Málaga 19/12/2007-2/06/2008
Contratada postdoctoral	Universidad de Málaga 15/05/2007-18/12/2007
Becaria Predoctoral de la JA	Universidad de Málaga 1/09/2001-30/06/2005
Septiembre 2011 – febrero 2012	Maternity leave
Octubre 2014-marzo 2015	Maternity leave

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed	Universidad de Málaga/Spain	1999
PhD	Universidad de Málaga/Spain	2003

## Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Web Page: <https://sites.google.com/view/angelesgdelatorre/>

<https://sites.google.com/view/cementscience-uma/home>

**Chemistry Degree by 1999 and PhD by 2003 at University of Malaga.**

**Professor at University at Inorganic Chemistry Area at University of Malaga since June-2022.**

**1. Relevance of research and generation of knowledge:** Co-author of **93 scientific publications, 16 proceedings** of national and international conferences, 4 publications on Cemento y Hormigón (to spread knowledge in cement sector). Attendance to more than 80 conferences, **11 book chapters. H=37** (WOS-January-24). **3 six years period of research (3 sexenios, último concedido 2017).**



She joined in 1999 a group of Inorganic Chemistry researchers whose background was crystallochemistry of inorganic compounds. She is co-author of 9 articles related to the crystal structure study of cement related phases, such as tricalcium silicate, dicalcium silicate, ye'elimitite, fluorellistadite, gypsum and stratlingite. In these works, the crystalline structures of the most important phases in Portland cements or eco-cements were reviewed to perform accurate/precise Rietveld quantitative phase analysis of cement related materials. All these revised superstructures are useful for the cement community. More than 60 articles out of 85, are high level of specialized articles for the establishment of a characterization tool, using laboratory X-ray diffraction combined with the Rietveld method to perform quantitative analysis of cement-related materials. A methodology for the determination of the amorphous content in crystalline mixtures has been published. This application is of great interest to the scientific community (reflected in the high number of citations) since the amorphous phases that accompany crystalline mixtures, such as cements, have a significant impact on their performance and final properties.

She is also committed to the generation of knowledge and the motivation to establish advanced analysis methodologies for the characterization of materials at nanometric scales. In that line, she has recently published the characterization of hydrated materials with techniques related to synchrotron radiation, pair distribution function or synchrotron ptychographic X-ray tomography. These methodologies will allow the application of these advanced techniques to other materials.

Since 2004, she started the research line focused on eco-cements in order to reduce the greenhouse emissions of cement production, publishing on the highest impact factor journals (and with high numbers of citations) in the cement sector and attending the most relevant conferences in the chemistry and sustainability of cements. Recently, she has started the research on calcined clays as supplementary cementitious materials.

**2. Transfer of knowledge:** Awarded with 1 six year period transference of knowledge (**sexenio de transferencia**) for 2006-2017. Only 40 women were awarded at UMA from the 496 applicants. Several contracts with private companies managed through the OTRI-UMA, highlighting the one recently signed by CTS Cement Manufacturing Corporation from California (USA) to research on belite calcium sulfoaluminate cements with calcined clays and the one by Cosentino S.A. (Almería), being the PI, to characterize alternative raw materials [3 years from 2020, more than 128,000€].

**Scientific dissemination:** Attendance of at least one scientific conference per year. "The Night of the Researchers" 2013 & 2019 edition or as coordinator "Present and future of science and technology" conferences (2006-2009). All raw data, when possible, is being uploaded in the repository zenodo.org since 2018 (following the FAIR principle (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable)).

**3. Young researchers training:** supervisor of 7 finished PhD and 3 on-going PhD (all of them on eco-cements) since 2011. Supervisor of PhD stays of at least 2 months: i) P. Zhao (China) on 2014, ii) A. Berrio (Colombia) on 2017, iii) M. Galimberti on 2015 and M. Cantaluppi on 2022 (Italy); iv) F. Bouha on 2020 (Algeria); v) J.S. Andrade Neto on 2020 (Brazil) and vi) P. Padilla (Spain) on 2021.

**4. Internationalization:** Collaborations with different international institutions with publications and PhDs: i) Østfold University College (Norway); ii) Universidad Nacional de Colombia (Colombia); iii) Università degli Studi di Milano, (Italy); iv) Universida de Federal do Rio Grande do Sul (Brazil); v) University of Jinan, (China); vi) Universit'e des Sciences et de la Technologie d'Oran- Mohamed Boudiaf, (Algeria).

**Principal investigator** (see below for details) in 4 national projects; 3 regional Junta Andalucía Projects, all of them about eco-cements. In addition, participant researcher in 5 projects of the national plan since 1999. Since 2001 she has been a member of "grupo consolidado" Junta de Andalucía FQM-113.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications.**

1. S. Shirani; A. Cuesta; A.G. De la Torre; I. Santacruz; A. Morales-Cantero; I. Koufany; C. Redondo-Soto; I.R. Salcedo; L. León-Reina; M.A.G. Aranda. Mix and measure - Combining in situ X-ray powder diffraction and microtomography for accurate hydrating cement studies. *Cement and Concrete Research*, (2024), 175, 107370
2. R. Perez-Bravo, A. Morales-Cantero; A. Cuesta; M.A.G. Aranda; I. Santacruz, **A.G. De la Torre**. Early hydration of belite-ye'elimite-ferrite cements: Role of admixtures. *Construction and Building Materials* (2023), 371, 130765.
3. R. Perez-Bravo, A. Morales-Cantero; M. Bruscolini, M.A.G. Aranda; I. Santacruz, **A.G. De la Torre**. Effect of boron and water-to-cement ratio on the performances of laboratory prepared Belite-Ye'elimite-Ferrite (BYF) cements. *Materials* 14 (2021) 4862.
4. A. Cuesta, I. Santacruz, **A.G. De la Torre**, M. Dapiaggi, J.D. Zea-Garcia, M.A.G. Aranda. Local structure and Ca/Si ratio in C-S-H gels from hydration of blends of tricalcium silicate and silica fume. *Cement and Concrete Research* 143 (2021) 106405.
5. J.D. Zea-Garcia, Susana G. Sanfelix, Oriol Vallcorba, M.A.G. Aranda, I. Santacruz, **A.G. De la Torre**. Hydration Activation of Alite-Belite-Ye'elimite Cements by Doping with Boron. *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2020, 8, 3583-3590.
6. S.G. Sanfelix, J.D. Zea-Garcia, D. Londono-Zuluaga, I. Santacruz, **A.G. De la Torre**, A.L. Kjøniksen. Hydration development and thermal performance of calcium sulphoaluminate cements containing microencapsulated phase change materials. *Cement and Concrete Research*, **2020**, 132, 106139.
7. P. Zhao, X. Bao, H. Chen, S. Wang, L. Lu, **A.G. De La Torre**, X. Cheng. Hydration mechanisms of Ba-doped ye'elimite: Effect of Ba/Ca ratio on hydration behaviour. *Construction and Building Materials*, **2020**, 264, 120258.
8. A. Morales-Cantero, **A.G. De la Torre**, A. Cuesta, E. Fraga-Lopez, S. Shirani, M.A.G. Aranda. Belite hydration at high temperature and pressure by in situ synchrotron powder diffraction. *Construction and Building Materials* 262, **2020**, 120825.
9. A. Cuesta, **A.G. De la Torre**, I. Santacruz, et al. *Quantitative disentanglement of amorphous phases in cement pastes by synchrotron ptychographic X-ray tomography*. *IUCrJ* (2019) 6, 473–491.

## C.2. Congress (2010-2022).

1. Posters, oral presentations and proceedings at all International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC): 16<sup>th</sup> ICCC Bangkok, Thailand, 2023, 15<sup>th</sup> ICCC Praga, Czech Republic, 2019, 14<sup>th</sup> ICCC Beijing, China, 2015, 13<sup>th</sup> ICCC Madrid, Spain, 2011.
2. 2<sup>nd</sup> Vitrogeowastes **Alternative raw materials for belite-rich cement production. Oral invited conference**. Baeza, Spain, 2021.
3. 1<sup>st</sup> International Conference on innovation in low-carbon cement & concrete technology. **Water-to-cement ratio influence on low-carbon cements performances. Oral presentation and proceeding**. London, United Kingdom, 2019.
4. International Workshop on Calcium Sulfoaluminate Cements. **Clinkering of calcium sulfoaluminate clinkers: polymorphism of ye'elimite. Invited keynote**. Murten (Switzerland), 2018.
5. 2<sup>nd</sup> International Congress on Materials & Structural Stability. **X-ray diffraction, cements and environment, three worlds in one. Invited keynote**. Rabat, Morocco, 2017. Proceeding: MATEC Web of Conferences 149, 01003 (2018).
6. 6<sup>th</sup> Symposium Quantitative Phase and Element Analysis in the Cement Industry - AXS CEM 2017. **XRD and Cements: from research to control quality. Invited conference**, Karlsruhe, Germany, 2017.

## C.3. Research projects

1. **PID2020-114650RB-I00**. Optimización y procesamiento de eco-cementos tipo LC3 con arcillas españolas. **Ministerio Ciencia e Innovación**. Principal investigador: **María Isabel Santacruz Cruz / M<sup>a</sup> Ángeles Gómez De La Torre**. Duration: 4 years from 1st September 2021. Funding: 205.700 €



2. **P18-RT-720.** Optimización de eco-cementos belíticos con técnicas de radiación sincrotrón. **JUNTA DE ANDALUCÍA.** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre / M<sup>a</sup> Isabel Santacruz Cruz.** 01/01/2020-31/12/2022. **92.325€.** Awarded.
3. **UMA18-FEDERJA-095.** Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> de la industria cementera sin perder prestaciones mecánicas. **JUNTA DE ANDALUCÍA/FEDER;** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre / M<sup>a</sup> Isabel Santacruz Cruz.** 15/11/2019-14/11/2021. **43.681€.** Awarded.
4. **BIA2017-82391-R.** Advanced characterisation of sustainable ecocements: understanding hydration to improve their performances. **MINECO/FEDER.** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre / M<sup>a</sup> Isabel Santacruz Cruz.** 01/01/2018-31/12/2020. **162.140€.** Awarded.
5. **BIA2014-57658-C2-2-R.** Optimización y caracterización avanzada de ecocementos basados en ye'elimita. **MINECO/FEDER.** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre / M<sup>a</sup> Isabel Santacruz Cruz.** Entidad de afiliación: **Universidad de Málaga.** 01/01/2015-31/12/2017. **80.000€.** Awarded
6. **P11-FQM-07517.** Optimización de cementos belíticos de sulfoaluminato. **Junta de Andalucía-Proyectos de Excelencia 2011.** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre.** 27/03/2013-27/04/2016. **40.595 €.** Awarded.
7. **MAT2010-16213.** Optimización de Cementos Belíticos con mayores resistencias Mecánicas y menores emisiones de CO<sub>2</sub>. **MICINN, proyectos de investigación fundamental no orientada 2010.** Principal investigator: **M<sup>a</sup> Angeles Gómez de la Torre.** 01/01/2011-31/07/2014. **75.000 €.** Awarded
8. **MAT2009-07016.** Materiales innovadores para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. **MICINN, proyectos de investigación fundamental no orientada 2009.** Principal investigator: **Miguel Ángel García Aranda.** 01/01/2010-31/12/2010. Participación como Investigador. **12.000 €.** Awarded.

#### C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. **Rapid setting-low carbon binders: early hydration study.** Código: OTRI-UMA: 8.06/5.41.6098. Company: CTS Cement Manufacturing Corporation Principal investigator: **M. Ángeles Gómez de la Torre.** 10/01/2022 - 09/07/2022 **Funding: 13.308,20 €.**
2. **Caracterización avanzada de nuevas cargas minerales a incluir en la formulación de materiales aglomerados, en el proyecto EOCENE.** Código: OTRI-UMA: 8.06/5.41.5777. Company: Cosentino and research development, S.L. Principal investigator: **M. Ángeles Gómez de la Torre.** 01/01/2021 - 31/12/2023 **Funding: 128.916,20 €.**
3. **Realización de análisis mediante difracción de rayos-X para la determinación del contenido de sílice respirable.** Contrato I+D: OTRI-UMA: 8.06/5.41.5235. Company: Cosentino and research development, S.L. **Universidad de Málaga.** 01/12/2018-31/12/2019. Principal investigator: **M<sup>a</sup> Ángeles Gómez de la Torre.** **Funding: 11,111.83€.**
4. **Caracterización de materiales de la construcción ecológicos.** Contrato I+D- OTRI-UMA: 8.06/5.41.4958. Company: **Armigón, S.L. Universidad de Málaga.** 11/01/2018-10/01/2020. Principal investigator: **M<sup>a</sup> Ángeles Gómez de la Torre.** **9,000 €.**
5. **Alternativas y aplicaciones tecnológicas para valorización de lodos.** Contrato I+D- OTRI-UMA: 8.06/5.41.4564. Company: **Cosentino Research and Development, S.L. Universidad de Málaga.** 16/02/2016-17/10/2016. Principal Investigator: **M<sup>a</sup> Ángeles Gómez de la Torre.** **Funding: 53,695.52 €.**
6. She is a founding partner (together with two PhD and a partner of the UMA) of the innovative company 'X-ray Data Services S.L.', Nowadays, one PhD is still managing the company. [www.xdataser.com](http://www.xdataser.com).

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	6-10-2023
Nombre y apellidos	ELENA GORDO ODÉRIZ		
DNI/NIE/pasaporte		Sexo	
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	8222517300	
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2869-1363">http://orcid.org/0000-0002-2869-1363</a>	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
Dpto./Centro	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES E ING. QUÍMICA		
Dirección	Avda. Universidad, 30, 28911 Leganés		
Teléfono	916248862	correo electrónico	<a href="mailto:elena.gordo@uc3m.es">elena.gordo@uc3m.es</a>
Categoría profesional	Catedrática	Fecha inicio	26-01-2018
Espec. cód. UNESCO	3312-3315-3308		
Palabras clave	Cermets, metal duro, compuestos inorgánicos metal-cerámica, pulvimetalurgia, aleaciones de Ti, recubrimientos, oxidación, desgaste		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1994
Dr. Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1998

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 4; último tramo 2013-2018  
 Sexenios de transferencia: 1; tramo 2004-2010  
 Número de tesis doctorales dirigidas: 14, y 2 más en curso.  
 Publicaciones indexadas en Scopus: 197  
 Publicaciones en JCR: 110  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 60  
 Citas totales (Scopus): 2799  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 278  
 Índice h. 32

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La Dra. Gordo cuenta con 27 años de experiencia investigadora, y su trayectoria ha sido recientemente reconocida por la EPMA (European Powder Metallurgy Association) otorgándole el premio 2020 Fellowship Award. Realizó la tesis doctoral en el CENIM gracias a una beca predoctoral para ingenieros del CSIC. Se incorporó a la Universidad Carlos III (UC3M) en 1999 como investigadora a cargo de un proyecto europeo y, tras una estancia de investigación en la Universidad de Nottingham (Oct.1999- Febr 2000), contratada por la empresa London & Scandinavian Metallurgical Co (L&S), se incorporó de nuevo a la UC3M como profesora ayudante doctor en febrero de 2000. En 2003 obtuvo la plaza de profesora titular y en enero de 2018 la de catedrática. Cuenta con cuatro sexenios de investigación, uno de transferencia y cinco quinquenios de docencia. Ha realizado otras estancias de investigación, dos en la Universidad de Cambridge (UK), una entre junio y septiembre de 2000, financiada por L&S, donde trabajó con los Prof Fray y Chen en la producción de Cr por sales fundidas, y otra entre septiembre de 2004 y febrero de 2005, con el Prof. Clyne, gracias a una ayuda de movilidad para profesores del Ministerio de Educación. La última estancia ha sido en la Universidad de Queensland (Australia) de febrero a junio de 2018. Su trayectoria investigadora ha estado ligada al estudio de materiales metálicos y metal-cerámicos por técnicas pulvimetalúrgicas (PM). Actualmente centra su trabajo en el diseño y desarrollo de aleaciones de titanio y materiales compuestos metal-cerámica, en concreto metal duro con composiciones alternativas para reducir el uso de materias primas críticas (cermets base hierro). Ha sido impulsora de ambas líneas en el grupo de investigación al que pertenece (GTP-Grupo de Tecnología de Polvos), que es pionero en España en el desarrollo de aleaciones de Ti PM, contando con una patente en aleaciones de Ti de bajo

coste. En este campo está trabajando en el estudio de tratamientos superficiales para mejorar la biocompatibilidad y/o la resistencia al desgaste en condiciones de servicio severas. Ha participado en más de 40 proyectos de financiación pública, siendo investigadora principal de 15, y en 31 proyectos con la industria, habiendo dirigido 12 de ellos. Ha sido coordinadora del consorcio MULTIMAT-CHALLENGE de la Comunidad de Madrid (S2013/MIT-2862), formado por 11 grupos de investigación y 7 laboratorios.

Ha sido directora del Dpto de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M durante dos años y previamente subdirectora del mismo. Ha sido colaboradora del DTPC (Dpto. Técnico de Tecnologías de la Producción y las Comunicaciones) del MINECO desde 2010 a 2016, vocal del Comité de Evaluación de Titulaciones del Área de Ingeniería y Arquitectura de UNIBASQ (agencia de calidad del Gobierno Vasco) desde mayo 2015 a diciembre 2017 y ha colaborado como experta evaluadora con la Agencia Andaluza del Conocimiento. Desde 2005 es responsable del Grupo de Tecnología de Polvos de la UC3M.

Participa en la docencia de titulaciones oficiales de grado y postgrado de la UC3M, y ha supervisado más de 50 trabajos de fin de grado y fin de máster. Ha dirigido 14 tesis doctorales y se encuentra dirigiendo 1 en curso.

Realiza tareas de evaluación de forma habitual, tanto de proyectos de investigación en agencias nacionales e internacionales, como revisor de revistas internacionales o tribunales de tesis doctorales.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

Çaha, A.C. Alves, C. Chirico, A.M.P Pinto, S. Tsipas, E. Gordo, O. Bondarchuk, F.L. Deepak, F. Toptan, TÍTULO: Atomic-Scale Investigations of Passive Film Formation on Ti-Nb alloys. *Applied Surface Science* (2023), 615, 1, 156282. DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.156282

---

C. Chirico, A.Vaz Romero, E. Gordo, S. Tsipas, Improvement of wear resistance of low-cost powder metallurgy  $\beta$ -titanium alloys for biomedical applications. *Surface & Coatings Technology* 434 (2022) 128207. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.128207>

---

M. de Nicolás, H. Besharatloo, P. Alvaredo, J.J. Roa, L.Llanes, E. Gordo, Design of alternative binders for hard materials. *Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials* (2020), 87, 105089. <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2019.105089>

---

P. Alvaredo, M. Dios, B. Ferrari, E. Gordo. Understanding of wetting and solubility behavior of Fe binder on Ti(C,N) cermets. *Journal of Alloys and Compounds* (2019) 770, 5, 17-25. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.07.243>

---

J. Ureña, S. Tsipas, A.M. Pinto, F. Toptan, E. Gordo, A. Jimenez Morales, Corrosion and tribocorrosion behaviour of  $\beta$ -type Ti-Nb and Ti-Mo surfaces designed by diffusion treatments for biomedical applications. *Corrosion Science* (2018) 140, 51-60 <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2018.06.024>

---

M. Dios, Z. González, P. Alvaredo, R. Bermejo, E. Gordo, B. Ferrari. Novel colloidal approach for the microstructural improvement in Ti(C,N)/FeNi cermets. *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, 724, pp. 327-338. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.07.034>  
Factor de Impacto: 3.779; Q1 en METALLURGY & METALLURGICAL ENG.

---

L. Bolzoni, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo, Understanding the properties of low-cost iron-containing powder metallurgy titanium alloys. *Materials and Design* 110 (2016) 317-323. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2016.08.010>

Factor de Impacto: 4.363; Q1 en MAT. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

---

S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, Oxidation and corrosion protection by halide treatment of powder metallurgy Ti and Ti6Al4V alloy. *Corrosion Science* 88 (2014), 263-274. Factor de Impacto en 2014: 4.422; Q1 en MAT. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

---

P. Alvaredo, C. Abajo, S.A. Tsipas, E. Gordo, Influence of heat treatments on the oxidation behavior of a Fe matrix cermet reinforced with TiCN. *Journal Alloys and Compounds*, 591 (2014) 72-79. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.12.009>  
Factor de Impacto en 2014: 2.999; Q1 en MAT. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

---

R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo, Colloidal approach for the design of Ti powders sinterable at low temperature. *Materials Letters* 107 (2013) 75-78. Factor de Impacto en 2013: 2.269; Q1 en MAT. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

---

G.Z.Chen, E. Gordo, D.J. Fray, Direct electrolytic preparation of chromium powder. Metall. Mater. Trans. B, 35 (2004) 223-233. DOI: 10.1007/s11663-004-0024-6.  
Factor de Impacto en 2004: 0.839; Q1 en Metallurgy & Metallurgical Engineering

## C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Oportunidades de desarrollo y aplicación de PulviMetalurgia en electrolizadores de intercambio iónico de rendimiento mejorado para la obtención de H2 verde (PMEMEL-H2). Ref. CPP2022-009706

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, AEI

DURACION DESDE: 01/12/2023 HASTA: 30/11/2026

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo (en UC3M)

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 299552€ (UC3M: 98552 €)

PARTICIPANTES: Water2kw (empresa coordinadora); UC3M, URJC

TITULO DEL PROYECTO: Additive Manufacturing: from material to application (ADITIMAT-CM). Ref. P2018/NMT4411.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM

DURACION DESDE: 01/01/2019 HASTA: 31/03/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo (GTP); Coordinador Joaquin Rams (URJC)

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 861250 € (todo el consorcio)

TITULO DEL PROYECTO: Procesado de materiales compuestos inorgánicos por técnicas de manufactura aditiva basada en ligantes (MicroMaters@AM). Ref. PID2019-106631GB-C43

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 01/06/2020 HASTA: 31/05/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonia Jimenez, Elisa M<sup>a</sup> Ruiz

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 96800 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de superficies híbridas biofuncionalizadas y resistentes a tribocorrosión sobre nuevas aleaciones de Ti (BIOHYB) (Ref. PCIN-2016-123)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. SUBPROGRAMA: Actuaciones de Programación Conjunta Internacional. INICIATIVA INTERNACIONAL: M-ERA-NET 2015

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION, DESDE: 01/12/2016 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz.

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 90000 € (costes directos)

TITULO DEL PROYECTO: Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de w para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento (ING4MATER) (Ref. MAT2015-70780-C4-2-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M, ICV (CSIC), UPM, UPC.

DURACION, DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Proyecto coordinado por ICV-CSIC

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 142296 €

TITULO DEL PROYECTO: Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE). Ref. S2013/MIT-2862.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM. Convocatoria de Programas de I+D en Tecnologías 2013.

DURACION DESDE: 01/10/2014 HASTA: 30/09/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL (y coordinador del Programa): Elena Gordo Odériz

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 895538,53 € (para 11 grupos y 7 laboratorios)

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Study for the addition of graphene and ceramic nanoparticles for the preparation of alternative hardmetals

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ARCELOR-MITTAL

DURACIÓN, agosto 2021 – julio 2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz (UC3M)

CUANTÍA DEL CONTRATO: 38423,5 euros



TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Viability study to obtain colored Steel by CERMETS for luxury watch applications.  
ENTIDAD FINANCIADORA: VARINOR-RICHEMONT, Suiza  
DURACIÓN, desde: 5/10/2016 hasta: 4/08/2017  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz (UC3M) y Antonia Jiménez Morales  
CUANTÍA DEL CONTRATO: 80255 €

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio y desarrollo para recubrimientos de superficies en paneles de material compuesto con partículas metálicas (REMACO - REcubrimientos MAterial Compuesto)  
ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN FIDAMC  
DURACIÓN, desde: 11/11/2015 hasta: 10/11/2019  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz, Antonia Jiménez Morales (UC3M)  
Cuantía del contrato: 24380 euros

TÍTULO DEL CONTRATO: Ti ALLOYING by ASSOCIATION of COLLOID-CHEMICAL and POWER-METALLURGICAL TECHNIQUES  
ENTIDAD FINANCIADORA: SINTEF-RAUFOSS, NORUEGA  
DURACIÓN, desde: 20/07/2014 hasta: 19/06/2015  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz (UC3M)  
CUANTÍA DEL CONTRATO: 22743,65 €

#### **C.4. Patentes**

Título: Aleaciones de titanio de bajo coste y método para la preparación de las mismas.  
Inventores: Pablo García Esteban, Leandro Bolzoni, Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas, Elena Gordo  
Titular: Universidad Carlos III de Madrid  
Solicitud ES: P200802403 - 08/08/2008; Publicación ES: ES2341162 - 15/06/2010  
Concesión ES: 20/04/2011

#### **C.5. Gestión de la actividad científica**

- Responsable del Grupo de Tecnología de Polvos de la UC3M, desde 2005.
- Colaboradora del gestor del Área de Materiales del DTPC (Dpto. Técnico de Tecnologías de la Producción y las Comunicaciones) del MINECO, 2011-2016.
- Responsable de una Unidad Asociada con el ICV-CSIC. Periodo
- Investigador principal de 15 proyectos competitivos de financiación pública y de 12 contratos con empresas.

#### **C.6 Participación en tareas de evaluación**

- Evaluadora de proyectos de I+D para ANEP, FONDECYT (Chile), MINECO y Universidad de Toulouse. Experto técnico de proyectos para AENOR y ACERTA
- Participación en 40 tribunales de tesis doctorales; experto internacional en tribunales de tesis de la Universidad de Waikato (NZ), Universidad de Auckland (NZ), Univ de Melbourne (AUS), KU Leuven (Bélgica), etc..
- Comité de Evaluación de ingeniería de Research Foundation Flanders (Bélgica)

#### **C.7 Miembro de comités internacionales**

Entre otros: Comité técnico de los congresos europeos de pulvimetalurgia EuroPM2003, 2005, 2012, 2013, 2014, 2016, 2020, 2021, 22, 23. Comité técnico de los congresos de Ti PM de 2011 (Brisbane, Australia), 2015 (Hamburgo, Alemania), 2017 (Xian, China) y 2019 (Salt Lake City, EEUU). Comité organizador y científico del Advances in Materials and Processing Technologies conference (AMPT2015); Co-chair del Comité Técnico del Virtual EuroPM2020. Comité técnico del AMPM2021. Chair del Ti PM2024 (Madrid)

#### **C.7 Cursos y seminarios**

Participación en numerosos seminarios y cursos de especialización internacionales, p.ej.: Powder technologies for advanced manufacturing of metals and metal-ceramic composites. Seminar at University of Auckland, NZ (29/05/2018), University of Queensland (19/06/2018) and RMIT (Melbourne, 18/07/2018); Höganäs Powder Science Symposium, Suecia (2015); Summer School on Powder Metallurgy, Sheffield (2015) y Valencia (2016); los Cursos de especialización “PM School”, financiados por Höganäs AB (Suecia), y desarrollados en Suecia (2004), Méjico (2002) o España (1999, 2005); o el Seminario “PM techniques for developing MMCs”, invitada por el Gordon Laboratory, University of Cambridge, UK (2004).

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Universitat Politècnica de València  
Fecha del documento: 08/01/2024  
**v 1.4.0**  
6e9d5cc06d6d011484367df181ec6624

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>





## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis de la integración de una planta solar híbrida fotovoltaica y de concentración en el mercado eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MAZ ZAPATER, JUAN VICENTE  
**Fecha de defensa:** 15/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Efecto de las Cenizas Volcánicas y Nanoaditivos Acelerantes en la fabricación de Sistemas Cementantes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VILLARREAL CENTURION, LADY ELIZABETH  
**Fecha de defensa:** 04/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Aplicação das cinzas da indústria sucroalcooleira como biopozolanas e Kfertilizante: cana-de-açúcar e cana-energia  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Pitolli Lyra, Gabriela  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 02/05/2023  
**Mención de calidad:** Si
- 4 Título del trabajo:** Valorización de cenizas volcánicas procedentes de Cumbre Vieja: Aplicación en morteros con cemento Portland  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BARASHKIN, STANISLAV  
**Fecha de defensa:** 09/02/2023
- 5 Título del trabajo:** HUELLA DE CARBONO DE SISTEMAS CONGLOMERANTES CEMENTO PORTLAND / CENIZA VOLANTE / CAL HIDRATADA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOZANO PRADO, RAFAEL  
**Fecha de defensa:** 16/12/2021
- 6 Título del trabajo:** STUDY ON THE INCORPORATION OF SEWAGE SLUDGE ASH IN ALKALI-ACTIVATED MATERIALS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidade Estadual Paulista  
**Alumno/a:** BORDAN ISTUQUE, DANILO  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 21/07/2021



- 7** **Título del trabajo:** RESISTENCIA AL ATAQUE ÁCIDO DE MATRICES ACTIVADAS ALCALINAMENTE DE ESCORIA DE ALTO HORNO FABRICADAS CON ACTIVADORES ALTERNATIVOS BASADOS EN CENIZA DE BIOMASA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARCILLO ZAPATA, CRISTIAN ANDRES  
**Fecha de defensa:** 17/05/2021
- 8** **Título del trabajo:** Estudio de compuestos de GRC y adiciones activas: Propiedades mecánicas, envejecimiento acelerado y durabilidad  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Lalinde Castrillón, Luis Felipe  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 19/11/2020  
**Mención de calidad:** Si
- 9** **Título del trabajo:** Hormigones eco-celulares one-part (ecc-op) basados 100 % en materiales residuales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Font Pérez, Alba  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 12/03/2020  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** Morteros con reemplazo parcial de arena por lodos procedentes de la depuración de aguas residuales: Desarrollo y cálculo de muros de ladrillos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SERNA TORMO, ISMAEL ESTEBAN  
**Fecha de defensa:** 29/10/2019
- 11** **Título del trabajo:** New non-destructive testing techniques based on mechanical waves: Development and application to damage characterization on non-homogeneous materials.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Genovés Gómez, Vicente  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 29/11/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 12** **Título del trabajo:** Ataque ácido en morteros de activación alcalina: propuesta de ensayo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTIN RODRIGUEZ, JEFFRY ADRIAN  
**Fecha de defensa:** 05/06/2018
- 13** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL DAÑO TÉRMICO EN MORTEROS DE ACTIVACIÓN ALCALINA MEDIANTE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS: ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA Y ULTRASONIDOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CACERES MARTE, DAMARIEL  
**Fecha de defensa:** 13/04/2018

- 14 Título del trabajo:** Study on sugar cane straw ash (SCSA) in alkali-activated binders  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidade Estadual Paulista  
**Alumno/a:** João Cláudio, Bassan de Moraes  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 13/11/2017
- 15 Título del trabajo:** Utilización de residuos de Neumáticos Fuera de Uso en conglomerantes con base cemento portland y de activación alcalina para uso en prefabricados de bajo coste económico y medioambiental.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Gudiel Rodríguez, Edwin Roberto  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 19/10/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 16 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL DAÑO TÉRMICO EN MORTEROS DE CEMENTO POR TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS BASADAS EN ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA Y EN ULTRASONIDOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ESCOBAR GARCIA, FAUSTO DANIEL  
**Fecha de defensa:** 21/03/2017
- 17 Título del trabajo:** EVALUACIÓN POR MEDIO DE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS DEL DAÑO PRODUCIDO POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS EN MORTERO DE CEMENTO PORTLAND  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTINEZ MERCADO, ALVARO ALEJANDRO  
**Fecha de defensa:** 21/03/2017
- 18 Título del trabajo:** Studies on nonlinear mechanical wave behavior to characterize cement based materials and its durability  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Eiras Fernández, Jesús Nuño  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 05/09/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 19 Título del trabajo:** Caracterización y determinación de las propiedades cementantes de escorias de cobre del siglo XIX de la Región de Atacama, Chile para su uso en construcción  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Nazer Varela, Amin Salvador  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 15/06/2016  
**Mención de calidad:** Si



- 20** **Título del trabajo:** Reutilización de residuos de construcción en la fabricación de conglomerantes de activación alcalina.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Segura Sierpe, Yasna Pamela  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 03/06/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 21** **Título del trabajo:** HORMIGÓN CELULAR GEOPOLIMÉRICO (HCG) AIREADO CON ALUMINIO RECICLADO: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL DE BAJO COSTE ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FONT PEREZ, ALBA  
**Fecha de defensa:** 29/04/2016
- 22** **Título del trabajo:** ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE ATAQUE INTERNO DE SULFATOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VARGAS GARCIA, FABIO HUMBERTO  
**Fecha de defensa:** 04/02/2016
- 23** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN MECÁNICA Y POR ESPECTROSCOPIA DE VIBRACIÓN DE COMPOSITOS DE GRC CON DIFERENTES TIPOS DE MATRIZ CEMENTANTE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CASTELLESE MONZO, ADRIANA  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015
- 24** **Título del trabajo:** DURABILIDAD DE CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: RESISTENCIA AL ATAQUE ÁCIDO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ RAMOS, MARTHA IRIS  
**Fecha de defensa:** 17/04/2015
- 25** **Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y MECÁNICAS ENTRE SISTEMAS GEOPOLIMÉRICOS Y DE CEMENTO PORTLAND  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ABAD ENCARNACION, JOSE ARISMENDY  
**Fecha de defensa:** 24/02/2015
- 26** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE PUZOLANAS NATURALES PROCEDENTES DE GUATEMALA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SIERRA ACUÑA, OSCAR MAURICIO  
**Fecha de defensa:** 04/02/2015



- 27** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL DE LA CAPTURA DE CO<sub>2</sub> EN CEMENTO PORTLAND HIDRATADO PARA SU USO COMO CONGLOMERANTE DE ACTIVACIÓN ALCALINA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERAS PRIETO, ALVARO DE LAS  
**Fecha de defensa:** 18/09/2014
- 28** **Título del trabajo:** RESIDUOS CERÁMICOS: ÁRIDOS Y CONGLOMERANTES RECICLADOS PARA MORTEROS DE ACTIVACIÓN ALCALINA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANZ PARDO, MIGUEL ANGEL  
**Fecha de defensa:** 15/09/2014
- 29** **Título del trabajo:** EFECTO DE LA ADICIÓN DE HIDRÓXIDO CÁLCICO SOBRE MEZCLAS CON ALTA SUSTITUCIÓN DE CEMENTO POR CENIZA VOLANTE.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Lorca Aranda, Pablo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 18/07/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 30** **Título del trabajo:** ESTUDIOS PRELIMINARES DEL CEMENTO HIDRATADO PARA SU REUTILIZACIÓN EN GEOPOLÍMEROS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SEGURA SIERPE, YASNA PAMELA  
**Fecha de defensa:** 24/07/2013
- 31** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN, MEDIANTE MEDIDAS DE ESPECTROSCOPIA DE VIBRACIÓN DE COMPOSITES FABRICADOS CON FIBRAS DE VIDRIO ÁLCALI-RESISTENTE (GRC) Y ALTOS CONTENIDOS EN CENIZA VOLANTE.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Riestra Garcia-San Miguel, Covadonga  
**Fecha de defensa:** 12/07/2013
- 32** **Título del trabajo:** Refuerzo de Matrices Cementicias mediante la Valorización de Fibras Sintéticas provenientes de Residuos Post-Consumo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Fernández Iglesias, María Esther  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 21/02/2013  
**Mención de calidad:** Si



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO DE CEMENTOS LC3 A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS EN ESPAÑA (PID2021-125890OB-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 210.661 €
- 2 Nombre del proyecto:** ECOHORMIGÓN PARA ARRECIFES ARTIFICIALES Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS (LIVINGREEFS) (INNEST/2022/72)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 06/05/2022 **Duración:** 2 años - 4 meses - 24 días  
**Cuantía total:** 123.385,9 €
- 3 Nombre del proyecto:** AYUDA MARIA ZAMBRANO DE MITSUUCHI TASHIMA, MAURO (MZ)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021 **Duración:** 3 años - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €





- 4** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACION INTELIGENTE DE MATERIALES COMPUESTOS A TRAVES DE ONDAS MECANICAS Y ALGORITMOS DE PROCESADO NO LINEAL DE LA SEÑAL (PID2020-120262GB-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Gosálbez Castillo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 71.995 €
- 5** **Nombre del proyecto:** For conservation planning and a new use study for Fernando Moreno Barbera's Paraninfo at the Universidad Laboral de Cheste in Spain (R-ORG-201943181)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Jordá Such; Maria Teresa Palomares Figueres  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:**  
THE JEAN PAUL GETTY TRUST  
**Fecha de inicio:** 03/06/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 170.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Borrachero Rosado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 14/09/2018 **Duración:** 1 año - 3 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION Y MONITORIZACION DE REOLOGIA Y AUTOSANACION EN MATERIALES CEMENTANTES (BIA2017-87573-C2-1-P-AR)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 114.950 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ADQUISICION DE UN MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO CON SISTEMA DE CRIO OBSERVACION (IDIFEDER/2018/067)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA



**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Cuantía total:** 600.000 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**9 Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lourdes Soriano Martinez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 8 meses - 12 días

**Cuantía total:** 0 €

**10 Nombre del proyecto:** AYUDA CONTRATO FORMACION DOCTORES-GENOVES GOMEZ (BES-2015-071469)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 23/11/2015

**Duración:** 4 años - 1 mes

**Cuantía total:** 91.250 €

**11 Nombre del proyecto:** TOWARDS THE NEXT GENERATION OF STANDARDS FOR SERVICE LIFE OF CEMENT-BASED MATERIALS AND STRUCTURES TU 1404 (TU1404)

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 0 €

**12 Nombre del proyecto:** NUEVAS APLICACIONES DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION DE LA DEGRADACION EN MATERIALES CEMENTANTES. (BIA2014-55311-C2-1-P)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 136.730 €

**13 Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS CERAMICOS Y DE DEMOLICION EN LA PREPARACION DE NUEVOS MATERIALES GEOPOLIMERICOS (BIA2011-26947)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Borrachero Rosado

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL



**Fecha de inicio:** 01/07/2014  
**Cuantía total:** 162.745 €

**Duración:** 8 meses - 30 días

**14 Nombre del proyecto:** CONTRATO FPI MINISTERIO EIRAS FERNANDEZ (BES-2011-044624)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 42.992,8 €

**15 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE PUZOLANAS DE ORIGEN VOLCANICO DE GUATEMALA: POSIBILIDADES DE USO DE MATERIALES PREFABRICADOS PARA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES (ADSIDEO-COOPERACION)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 11.250 €

**16 Nombre del proyecto:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN LA ACTIVACION ALCALINA DE CENIZAS DE BAGAZO Y DE HOJA DE CAÑA DE AZUCAR. (PHB2011-0016-PC)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 13.250 €

**17 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE LA CENIZA DE CASCARA DE ARROZ (CCA) EN LA ELABORACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NO CONVENCIONALES PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTE ECONOMICO Y ECOLOGICO: ASESORAMIENTO Y CAPACITACION A MICROEMPRESARIOS. (AP/035235/11)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

**Fecha de inicio:** 13/12/2011

**Duración:** 1 año - 4 meses - 30 días

**Cuantía total:** 10.302 €

**18 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE ONDAS MECANICAS PARA LA CARACTERIZACION DE MATERIALES BASADOS EN CEMENTO Y SU DURABILIDAD (BIA2010-19933)

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 151.008 €

**19 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE CENIZA DE CASCARA DE ARROZ EN LA ELABORACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NO CONVENCIONALES PARA VIVIENDAS DE INTERES SOCIAL EN EL VALLE DEL CAUCA (COLOMBIA) (3018/2009)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Duración:** 4 años - 7 días

**Cuantía total:** 60.000 €

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

**1 Nombre del proyecto:** LICENCIA EXCLUSIVA PARA EL USO, FABRICACION Y EXPLOTACION COMERCIAL DEL RESULTADO: OBTENCION DE CENIZAS VOLANTES DE ALTA REACTIVIDAD

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

INFRAESTRUCTURAS BALALVA, S.L.

**Fecha de inicio:** 16/12/2010

**Duración:** 4 años - 6 meses - 24 días

**Cuantía total:** 0 €

**2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGIA DE REGENERACION AUTONOMA E INTELIGENTE DE MATERIALES (TRAINER) (CENIT 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSTRUCCIONES Y ESTUDIOS, S.A

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 2 años - 3 meses

**Cuantía total:** 140.000 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Método de ensayo del estado de materiales

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Vicente Genoves Gómez; Ramón Miralles Ricós; Jorge Juan Paya Bernabeu

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Nº de solicitud:** P201630212

**Fecha de registro:** 25/02/2016

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Karina H. Arcolezi; Rodrigo G. da Silva; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. Effect of Aggregates Packing with the Maximum Density Methodology in Pervious Concrete. Sustainability. 15, pp. 1 - 18. 2023. ISSN 2071-1050. DOI: <https://doi.org/10.3390/su15064939>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Joao Pedro Bittencourt Batista; Maria Júlia Bassan de Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Joao Claudio Bassan de Moraes. Influence of sugar cane straw ash in mechanical and microstructural characteristics of alkali-activated materials based on red clay brick waste. Journal of Materials in Civil Engineering. 35, pp. 1 - 17. 2023. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004698.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Joao Pedro Bittencourt Batista; Maria Júlia Bassan de Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Joao Claudio Bassan de Moraes. Influence of sugar cane straw ash on mechanical and microstructural characteristics of alkali-activated materials based on red clay brick waste. Journal of Materials in Civil Engineering. 35, pp. 1 - 20. 2023. ISSN 0899-1561. DOI: DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004698

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Towards the valorization of Cumbre Vieja volcanic ash □ Production of alternative cements. Construction and Building Materials. 370, pp. 1 - 8. 2023. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.130635>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Alternative activators in alkali-activated cements. Revista ALCONPAT. 12, pp. 16 - 31. 2022. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.568>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Biomass ashes to produce an alternative alkaline activator for alkali-activated cements. *Materials Letters*. 308, pp. 1 - 3. 2022. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2021.131198  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Oscar Mauricio Sierra Acuña; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Javier Quiñonez De la cruz. Characterization and Reactivity of Natural Pozzolans from Guatemala. *Applied Sciences*. 12, pp. 1 - 20. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app122111145  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Luis Felipe Lalinde Castrillón; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Durability of glass fiber reinforced cement (GRC) containing a high proportion of pozzolans. *Applied Sciences*. 12, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: <https://doi.org/10.3390/app12073696>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. Hybrid lime-pozzolan-geopolymer systems: microstructural, mechanical and durability studies. *Materials*. 15, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma15082736  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** D.B. Istuque; Alex Otavio Sanches; Marcelo Bortoletto; J.A. Malmonge; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. Impedance spectroscopy as a methodology to evaluate the reactivity of metakaolin based geopolymers. *Materials*. 15, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15238387>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M<sup>a</sup> Cruz González; Noelia Bouzón Orgueira; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Monitoring the pozzolan effect of fly ash in blended OPC mortars by electrical impedance spectroscopy. *Construction and Building Materials*. 314, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.125632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Potential use of ceramic sanitary ware waste as pozzolan material. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 61, pp. 611 - 621. 2022. ISSN 0366-3175. DOI: 10.1016/j.bsecv.2021.05.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Santiago Brito Pujols; YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Reusing construction and demolition waste to prepare alkali-activated cement. *Materials*. 15, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15103437>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** D.B. Istuque; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. The role of dissolved rice husk ash in the development of binary blast furnace slag-sewage sludge ash alkali-activated mortars. *Journal of Building Engineering*. 52, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.104472  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 15** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Air-void system characterization of new eco- cellular concretes. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 33, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003692  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Thais Bonifacio; Jorge Juan Paya Bernabeu. Almond-shell biomass ash (ABA): a greener alternative to the use of commercial alkaline reagents in alkali-activated cement. *Construction and Building Materials*. 290, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123251  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; João Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials. *Construction and Building Materials*. 272, pp. 1 - 8. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Joao Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials. *Construction and Building Materials*. 272, 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Vicente Genoves Gómez; G. Perez\_G; James A. Bittner; JOHN POPOVICS; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jorge Gosálbez Castillo. Effects of slow dynamics and conditioning on non-linear hysteretic material evaluation using impact resonance acoustic spectroscopy. *Mechanical Systems and Signal Processing*. 150, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0888-3270. DOI: 10.1016/j.ymsp.2020.107273  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Samantha Hidalgo Astudillo; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado. Evaluation of rice straw ash as a pozzolanic addition in cementitious mixtures. *Applied Sciences*. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11020773  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the long-term compressive strength development of the sewage sludge ash/metakaolin-based geopolymer. *Materiales de Construcción*. 71, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2021.13220  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** D.B. Istuque; Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the Pozzolanic Activity of Uncontrolled-Combusted Sewage Sludge Ash. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 33, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003765  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** J.C.B Moraes; Guilherme. Chagas Cordeiro; JORGE LUIS AKASAKI; A.P. Vieira; Jorge Juan Paya Bernabeu. Improving the reactivity of a former ground sugarcane bagasse ash produced by autogenous combustion through employment of two different additional grinding procedures. *Construction and Building Materials*. 270, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121471  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 24** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. *Construction and Building Materials*. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122208  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. *Construction and Building Materials*. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122208>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; Lucía Reig Cerdá; Ana Esther Tomas Catalán; Gloria Forcada; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Pozzolanic activity of tiles, bricks and ceramic sanitary-ware in eco-friendly Portland blended cements. *Journal of Cleaner Production*. 279, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123713  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Alejandro Nande; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Reuse of industrial and agricultural waste in the fabrication of geopolymeric binders: mechanical and microstructural behavior. *Materials*. 14, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma14092089  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Francisco Baeza Brotons; Jorge Juan Paya Bernabeu; O. GALAO; M. Garcia Alberti; Pedro Garcés. Concrete for precast blocks: binary and ternary combination of sewage sludge ash with diverse mineral residue. *Materials*. 13, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma13204634  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Sayonara M.M. Pinheiro; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Design and properties of 100% waste-based ternary alkali-activated mortars: blastfurnace slag, olive-stone biomass ash and rice husk ash. *Journal of Cleaner Production*. 243, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118568  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of different high surface area silicas on the rheology of cement paste. *Materiales de Construcción*. 70, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2020.15719  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Nabil Bella; EDWIN ROBERTO GUDIÉL; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Formulation of alkali-activated slag binder destined for use in developing countries. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10249088  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part blast furnace slag mortars activated with almond-shell biomass ash (ABA): A new 100% waste-based material. *Materials Letters*. 272, pp. 1 - 4. 2020. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127882  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 33** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part eco-cellular concrete for the precast industry: functional features and life cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*. 269, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122203  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; J.C.B Moraes; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Salt slag recycled by-products in high insulation geopolymer cellular concrete manufacturing. *Construction and Building Materials*. 231, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117114  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez. Sustainable soil-compacted blocks containing blast furnace slag (BFS) activated with olive stone biomass ash (OBA). *Sustainability*. 12, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su12239824  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Santiago Vazquez Martinez; Jorge Gosálbez Castillo; Ignacio Bosch Roig; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Carles Gallardo Llopis; Jorge Juan Paya Bernabeu. Comparative Study of Coupling Techniques in Lamb Wave Testing of Metallic and Cementitious Plates. *Sensors*. 19, pp. 1 - 30. 2019. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19194068  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martínez; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Effect of sewage sludge ash on mechanical and microstructural properties of geopolymers based on metakaolin. *Construction and Building Materials*. 203, pp. 95 - 103. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.01.093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. ESTUDIO DE MORTEROS MIXTOS CAL/PUZOLANA-GEOPOLÍMERO: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA. *Revista ALCONPAT*. 2019. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/CONPAT2019/V2PAT70>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Ronaldo Teixeira; Sergio Francisco Santos; André Luis Christoforo; Jorge Juan Paya Bernabeu; Holmer Savastano Junior; Francisco Antonio Rocco Lhar. Impact of content and length of curauá fibers on mechanical behavior of extruded cementitious composites: Analysis of variance. *Cement and Concrete Composites*. 102, pp. 134 - 144. 2019. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2019.04.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Daniel Escobar; Jorge Gosálbez Castillo; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Nonlinear Acoustic Spectroscopy and Frequency Sweep Ultrasonics: Case on Thermal Damage Assessment in Mortar. *Journal of Nondestructive Evaluation*. 38, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 0195-9298. DOI: 10.1007/s10921-019-0599-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Production of bamboo leaf ash by auto-combustion for pozzolanic and sustainable use in cementitious matrices. *Construction and Building Materials*. 208, pp. 369 - 380. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 42** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Stabilization of soil by means alternative alkali-activated cement prepared with spent FCC catalyst. *International Journal of Applied Ceramic Technology*. 17, pp. 190 - 196. 2019. ISSN 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13377  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Alejandro Escalera Cruz; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. An approach to a new supplementary cementing material: Arundo donax straw ash material. *Sustainability*. 10, pp. 1 - 16. 2018. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10114273  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M<sup>a</sup> Cruz González; Clara Calvo Muñoz; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Isidro Sánchez Martín. Drying-rewetting cycles in ordinary Portland cement mortars investigated by electrical impedance spectroscopy. *Construction and Building Materials*. 187, pp. 954 - 963. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.227  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** JORGE IVAN TOBÓN; OSAR AURELIO MENDOZA REALES; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of Pyrogenic Silica and Nanosilica on Portland Cement Matrices. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 30, pp. 1 - 10. 2018. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(asce)mt.1943-5533.0002482  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Vicente Genoves Gómez; Guillermo Pérez Torró; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jorge Gosálbez Castillo. Flipped Accumulative Non-Linear Single Impact Resonance Acoustic Spectroscopy (FANSIRAS): A novel feature extraction algorithm for global damage assessment. *Journal of Sound and Vibration*. 432, pp. 454 - 469. 2018. ISSN 0022-460X. DOI: 10.1016/j.jsv.2018.06.031  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Lucía Reig Cerdá; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Influence of Addition of Fluid Catalytic Cracking Residue (FCC) and the SiO<sub>2</sub> Concentration in Alkali-Activated Ceramic Sanitary-Ware (CSW) Binders. *Minerals*. 8, pp. 1 - 18. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8040123  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium additions on the compressive strength and microstructure of alkali-activated ceramic sanitaryware. *Journal of the American Ceramic Society*. 101, pp. 3094 - 3104. 2018. ISSN 0002-7820. DOI: 10.1111/jace.15436  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Joao Adriano Rossignolo; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of microwave oven calcination on the pozzolanicity of sugar cane bagasse ashes (SCBA) from the cogeneration industry. *Construction and Building Materials*. 187, pp. 892 - 902. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microscopic chemical characterization and reactivity in cementing systems of elephant grass leaf ashes. *Microscopy and Microanalysis*. 24, pp. 593 - 603. 2018. ISSN 1431-9276. DOI: 10.1017/S1431927618015192  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** Ximena Gaviria; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; JORGE IVAN TOBÓN. Mineralogical evolution of cement pastes at early ages based on thermogravimetric analysis (TGA). *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 132, pp. 39 - 46. 2018. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-017-6905-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu. New eco-cellular concretes: sustainable and energy-efficient material. *Green Chemistry*. 20, pp. 4684 - 4694. 2018. ISSN 1463-9262. DOI: 10.1039/c8gc02066c  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** J.C.B Moraes; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. New use of sugar cane straw ash in alkali-activated materials: a silica source for the preparation of alkaline activator. *Construction and Building Materials*. 171, pp. 611 - 621. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.230  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Sayonara M.M. Pinheiro; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Olive-stone biomass ash (OBA): an alternative alkaline source for the blast furnace slag activation. *Construction and Building Materials*. 178, pp. 327 - 338. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.157  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Optimum use of sugar cane straw ash (SCSA) in alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). *Journal of Materials in Civil Engineering*. 30, pp. 1 - 12. 2018. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002261  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Lucía Reig Cerdá; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. The Compressive Strength and Microstructure of Alkali-Activated Binary Cements Developed by Combining Ceramic Sanitaryware with Fly Ash or Blast Furnace Slag. *Minerals*. 8, pp. 1 - 19. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8080337  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymer production. *Materials Letters*. 223, pp. 10 - 13. 2018. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2018.04.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Utilización de la ceniza de paja de caña de azúcar (CPC) como puzolana en sustituciones parciales del cemento portland. *Materiales compuestos*. 2, pp. 6 - 9. 2018. ISSN 2531-0739  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Adriana M. Pereira; J.C.B Moraes; M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Valorization of sugarcane bagasse ash (SCBA) with high quartz content as pozzolanic material in portland cement mixtures. *Materiales de Construcción*. 68, pp. 153 - 163. 2018. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2018.00617  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 60** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. A 100% waste-based alkali-activated material by using olive-stone biomass ash (OBA) and blast furnace slag (BFS). *Materials Letters*. 203, pp. 46 - 49. 2017. ISSN 0167-577X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2017.05.129>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lucía Reig Cerdá; M.A. Santini Jr; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. Compressive strength and microstructure of alkali-activated blast furnace slag/sewage sludge ash (GGBS/SSA) blends cured at room temperature. *Waste and Biomass Valorization*. 8, pp. 1441 - 1451. 2017. ISSN 1877-2641. DOI: 10.1007/s12649-016-9659-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Lucía Reig Cerdá; Miguel Angel Sanz Pardo; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Compressive strength and microstructure of alkali-activated mortars with high ceramic waste content. *Ceramics International*. 43, pp. 16322 - 16334. 2017. ISSN 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.072  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Ana María Mellado Romero; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Degradation Process of Postconsumer Waste Bottle Fibers Used in Portland Cement-Based Composites. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 29, pp. 04017183-1 - 04017183-9. 2017. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of sugar cane straw ash (SCSA) as solid precursor and the alkaline activator composition on alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). *Construction and Building Materials*. 144, pp. 214 - 224. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.03.166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Geopolymer eco-cellular concrete (GECC) based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC) with addition of recycled aluminium foil powder. *Journal of Cleaner Production*. 168, pp. 1120 - 1131. 2017. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.110  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Ana María Mellado Romero; Martha Iris Pérez Ramos; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Resistance to acid attack of alkali-activated binders: Simple new techniques to measure susceptibility. *Construction and Building Materials*. 150, pp. 355 - 366. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.224  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martínez; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Rice straw ash: A potential pozzolanic supplementary material for cementing systems. *Industrial Crops and Products*. 103, pp. 39 - 50. 2017. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.03.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 68** Vicente Genoves Gómez; Fabio vargas; Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ultrasonic and impact spectroscopy monitoring on internal sulphate attack of cement-based materials. *Materials & Design*. 125, pp. 46 - 54. 2017. ISSN 0264-1275. DOI: 10.1016/j.matdes.2017.03.068  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Ramón Miralles Ricós; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ultrasonic broadband signal monitoring of Glass-fiber Reinforced Cement (GRC) bending tests. *Cement and Concrete Composites*. 80, pp. 55 - 63. 2017. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2017.02.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ultrasonic signal modality: A novel approach for concrete damage evaluation. *Cement and Concrete Research*. 101, pp. 25 - 32. 2017. ISSN 0008-8846. DOI: 10.1016/j.cemconres.2017.08.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Maria Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. A binder from alkali activation of FCC waste: Use in roof tiles fabrication. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 411 - 418. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.411  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Aprovechamiento de fibras de neumático fuera de uso en composites con base cemento Pórtland aplicados en edificación. *Arquitek*. 11, pp. 7 - 14. 2016. ISSN 2073-8811  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Assessment of pozzolanic/hydraulic reactivity of vitreous calcium aluminosilicate (VCAS) using different methods. *Materials & Design (1980-2015)*. 96, pp. 424 - 430. 2016. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2016.02.036  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Nayra Alberici Pinto; CF Fioriti; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado. AVALIAÇÃO DE MATRIZ DE GESSO COM INCORPORAÇÃO DE BORRACHA DE PNEUS PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. *Revista Tecnológica*. 25, pp. 103 - 117. 2016. ISSN 1517-8048. DOI: 10.4025/revtecnol.v25i1.29894  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** D.B. Istuque; Lucía Reig Cerdá; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; J.A. Malmonge; Mauro Mitsuuchi Tashima. Behavior of metakaolin-based geopolymers incorporating sewage sludge ash (SSA). *Materials Letters*. 180, pp. 192 - 195. 2016. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2016.05.137  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Amin Nazer; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Caracterización de escorias de cobre de fundiciones chilenas del siglo XIX. *Revista de Metalurgia*. 52, pp. 83 - 91. 2016. ISSN 0034-8570. DOI: doi: <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.083>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Lucía Reig Cerdá; Maria Antonia Mas Carrion; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. ceramic tiles waste as replacement material in portland cement. *Advances in Cement Research*. 28, pp. 221 - 232. 2016. ISSN 0951-7197. DOI: <http://dx.doi.org/10.1680/jadcr.15.00021>



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Jesús Nuño Eiras Fernández; Quang Ahn Vu; Martin Lott; Jorge Juan Paya Bernabeu; Vincent Garnier; Cédric Payan. Dynamic acousto-elastic test using continuous probe wave and transient vibration to investigate material nonlinearity. *Ultrasonics*. 69, pp. 29 - 37. 2016. ISSN 0041-624X. DOI: 10.1016/j.ultras.2016.03.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 79** Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of carbonation on the linear and nonlinear dynamic properties of cement-based materials. *Optical Engineering*. 55, 2016. ISSN 0091-3286. DOI: 10.1117/1.OE.55.1.011004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 80** YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Estudios preliminares sobre cemento hidratado para su reutilización en geopolímeros. *DYNA*. 83, pp. 229 - 238. 2016. ISSN 0012-7353. DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v83n196.54189>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 81** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Evaluation of the pozzolanic activity of spent FCC catalyst/fly ash mixtures in Portland cement pastes. *Thermochimica Acta*. 632, pp. 29 - 36. 2016. ISSN 0040-6031. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2016.03.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 82** Y.P. Arias; Jorge Juan Paya Bernabeu; Juan Carlos OCHOA BOTERO. Halogen light thermogravimetric technique for determining the retained water in fine aggregates used. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 123, pp. 127 - 134. 2016. ISSN 1388-6150. DOI: DOI 10.1007/s10973-015-4902-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 83** Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. High strength mortars using ordinary Portland cement-fly ash-fluid catalytic cracking catalyst residue ternary system (OPC/FA/FCC). *Construction and Building Materials*. 106, pp. 228 - 235. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.111>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 84** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Increasing the sustainability of alkali-activated binders: The use of sugar cane straw ash (SCSA). *Construction and Building Materials*. 124, pp. 148 - 154. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.090>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 85** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium aluminate cement (CAC) on alkaline activation of red clay brick waste (RCBW). *Cement and Concrete Composites*. 65, pp. 177 - 185. 2016. ISSN 0958-9465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2015.10.021>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 86** Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Ramón Miralles Ricós; Jorge Juan Paya Bernabeu. Optimized ultrasonic attenuation measures for non-homogeneous materials. *Ultrasonics*. 65, pp. 345 - 352. 2016. ISSN 0041-624X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultras.2015.09.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 87** JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; Jorge Juan Paya Bernabeu. Performance of white portland cement matrixes blended with nanosilica and limestone for architectural applications. *Advances in Cement Research*. 28, pp. 606 - 615. 2016. ISSN 0951-7197. DOI: <http://dx.doi.org/10.1680/jadcr.16.00015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Portland cement, gypsum, and flu ash binder systems characterization for lignocellulosic fiber-cement. *Construction and Building Materials*. 124, pp. 208 - 218. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.083>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** J.C.B Moraes; D.C.A. Queiroz; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Possibilities of reusing sugar cane straw ash in the production of alternative binders. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 304 - 311. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.304](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.668.304)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Jose Manuel Gandía Romero; Inmaculada Campos Sánchez; Manuel Octavio Valcuende Payá; Eduardo García Breijo; María Dolores Marcos Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Juan Soto Camino. Potentiometric thick-film sensors for measuring the pH of concrete. *Cement and Concrete Composites*. 68, pp. 66 - 76. 2016. ISSN 0958-9465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2016.02.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** J.C.B Moraes; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Pozzolanic reactivity studies on a miomass-derived waste from sugar cane production: sugar cane straw ash (SCSA). *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 4, pp. 4273 - 4279. 2016. ISSN 2168-0485. DOI: [10.1021/acssuschemeng.6b00770](http://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.6b00770)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; JORGE LUIS AKASAKI; Daniel Ma-Tay; Jorge Juan Paya Bernabeu. Study of pozzolanic properties of two sugarcane bagasse ash samples from Honduras. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 357 - 366. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.357](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.668.357)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Study of the binary system fly ash/sugarcane bagasse ash (FA/SCBA) in SiO<sub>2</sub>/K<sub>2</sub>O alkali-activated binders. *Fuel*. 174, pp. 307 - 316. 2016. ISSN 0016-2361. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.02.020>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 3 - 10. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.3](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.668.3)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Amin Nazer; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Use of ancient copper salts in portland cement and alkali activated cement matrices. *Journal of Environmental Management*. 167, pp. 115 - 123. 2016. ISSN 0301-4797. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.11.024>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 96** Lucía Reig Cerdá; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of ceramic sanitaryware as an alternative for the development of new sustainable binders. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 172 - 180. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.172  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Assessment of sugar cane straw ash (SCSA) as pozzolanic material in blended portland cement: Microstructural characterization of pastes and mechanical strength of mortars. *Construction and Building Materials*. 94, pp. 670 - 677. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.07.108>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** A. Pereira; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Mechanical and durability properties of alkali-activated mortar based on sugarcane bagasse ash and blast furnace slag. *Ceramics International*. 41, pp. 13012 - 13024. 2015. ISSN 0272-8842. DOI: <doi:10.1016/j.ceramint.2015.07.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microscopic characterization of silica-rich agrowastes to be used in cement binders: bamboo and sugarcane leaves. *Microscopy and Microanalysis*. 21, pp. 1314 - 1326. 2015. ISSN 1431-9276. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927615015019>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Vicente Genoves Gómez; Covadonga Riestra; María Victoria Borrachero Rosado; Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; Jorge Juan Paya Bernabeu. Multimodal analysis of GRC ageing process using Nonlinear Impact Resonance acoustic Spectroscopy. *Composites Part B Engineering*. 76, pp. 105 - 111. 2015. ISSN 1359-8368. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.02.020>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Vicente Genoves Gómez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jesús Nuño Eiras Fernández; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary study on short-term sulphate attack evaluation by nonlinear impact resonance acoustic spectroscopy technique. *Construction and Building Materials*. 78, pp. 295 - 302. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.01.016>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA. Study of durability of Portland cement mortars blended with silica nanoparticles. *Construction and Building Materials*. 80, pp. 92 - 97. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.12.074>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Jesús Nuño Eiras Fernández; JOHN POPOVICS; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. The effects of moisture and micro-structural modifications in drying mortars on vibration-based NDT methods. *Construction and Building Materials*. 94, pp. 565 - 571. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.07.078>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ultrasonic characterization of GRC with high percentage of fly ash substitution. *Ultrasonics*. 60, pp. 88 - 95. 2015. ISSN 0041-624X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultras.2015.02.016>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 105** Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Use of high resolution thermogravimetric analysis (HRTG) technique in spent FCC catalyst-Portland cement pastes. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 120, pp. 1511 - 1517. 2015. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-015-4526-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Francisco Baeza; Pedro Garcés; Jorge Juan Paya Bernabeu; O. GALAO. Valorización de cenizas de lodo de depuradora como componente de hormigones para prefabricados. *Revista ALCONPAT*. 5, pp. 44 - 57. 2015. ISSN 2007-6835  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. An assessment of the pozzolanic activity of a spent catalyst from catalytic cracking using methods based on the measurement of the electrical conductivity and pH of suspensions with calcium hydroxide. *Materials*. 7, pp. 2561 - 2576. 2014. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma7042561  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Assessment of pozzolanic activity using methods based on the measurement of electrical conductivity of suspensions of portland cement and pozzolan. *Materials*. pp. 7533 - 7547. 2014. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma7117533  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Francisco Baeza; Jorge Juan Paya Bernabeu; O. GALAO; Jose Miguel Saval; PEDRO GARCÉS. Blending of industrial waste from different sources as partial substitution of portland cement in pastes and mortars. *Construction and Building Materials*. 66, pp. 645 - 653. 2014. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.05.089  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Cristina Catalan; Ana María Mellado Romero; Noelia Bouzón Orgueira; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Carbon footprint of geopolymetric mortar: Study of the contribution of the alkaline activating solution and assessment of an alternative route. *RSC Advances*. 4, pp. 23846 - 23852. 2014. ISSN 2046-2069. DOI: 10.1039/C4RA03375B  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Cristina Maria Da Silveira Thiago Rosa; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; Jean Richard Dasnoy Marinho; Douglas Santos Oliveira. Characterization of ash sludge from wastewater treatment plants: Assessment for construction purposes. *Key Engineering Materials*. 600, pp. 628 - 637. 2014. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.600.628  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** ANTONIO LUDOVICO BERALDO; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Evaluation of compatibility between sugarcane straw particles and Portland cement. *Key Engineering Materials*. 600, pp. 250 - 255. 2014. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.600.250  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of the activator concentration and calcium hydroxide addition on the properties of alkali-activated porcelain stoneware. *Construction and Building Materials*. 63, pp. 214 - 222. 2014. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.04.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 114** Pablo Lorca Aranda; Rafael Calabuig Pastor; Javier Benlloch Marco; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microconcrete with partial replacement of Portland cement by fly ash and hydrated lime addition. *Materials & Design* (1980-2015). 64, pp. 535 - 541. 2014. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2014.08.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. New method to assess the pozzolanic reactivity of mineral admixtures by means of pH and electrical conductivity measurements in lime:pozzolan suspensions. *Materiales de Construcción*. 64, pp. 32 - 44. 2014. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2014.00914  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Non-Classical nonlinear feature extraction from standard resonance vibration data for damage detection. *The Journal of the Acoustical Society of America*. 135, pp. 82 - 87. 2014. ISSN 0001-4966. DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4862882>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Patricia Macedo; A. M. Pereira; JORGE LUIS AKASAKI; CF Fioriti; Jorge Juan Paya Bernabeu; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES. Performance of mortars produced with the incorporation of sugar cane bagasse ash. *Revista Ingeniería de Construcción*. 29, pp. 187 - 199. 2014. ISSN 0716-2952  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Jesús Nuño Eiras Fernández; Emilio Francisco Segovia López; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu. Physical and mechanical properties of foamed Portland cement composite containing crumb rubber from worn tires. *Materials & Design* (1980-2015). 59, pp. 550 - 557. 2014. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2014.03.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Francisco Baeza; PEDRO GARCES; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jose Miguel Saval. Portland cement systems with addition of sewage sludge ash. Application in concretes for the manufacture of blocks. *Journal of Cleaner Production*. 82, pp. 112 - 124. 2014. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.06.072  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** MAITE PEREZ CARRION; Francisco Baeza; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jose Miguel Saval; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES. Potential use of sewage sludge ash (SSA) as a cement replacement in precast concrete blocks. *Materiales de Construcción*. 64, pp. 2 - 11. 2014. ISSN 0465-2746. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2014.06312>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture of alkali activated binders. *Key Engineering Materials*. 600, pp. 689 - 698. 2014. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.600.689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** Noelia Bouzón Orgueira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Refluxed rice husk ash/NaOH suspension for preparing alkali activated binders. *Materials Letters*. 115, pp. 72 - 74. 2014. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2013.10.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 123** María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; CHRISTIAN VUNDA; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez. spent FCC catalyst for improving early strength Portland cement. ACI Materials Journal. 111, pp. 59 - 66. 2014. ISSN 0889-325X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity for a high-degree valorization. Key Engineering Materials. 600, pp. 709 - 716. 2014. ISSN 1013-9826  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** D.C.A. Queiroz; Thiago Francisco Silva Trentin; Anan Paula Fungii; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. Utilização de resíduos de borracha de pneu na fabricação de tubos de concreto. Universitas: Revista do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium □ Araçatuba. 6, pp. 32 - 48. 2014. ISSN 1984-7459  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Alkali activated materials based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC): Influence of SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O and H<sub>2</sub>O/FCC ratio on mechanical strength and microstructure. Fuel. 108, pp. 833 - 839. 2013. ISSN 0016-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Alkaline activation of ceramic waste materials. Waste and Biomass Valorization. 4, pp. 729 - 736. 2013. ISSN 1877-2641. DOI: 10.1007/s12649-013-9197-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. Cement equivalence factor evaluations for fluid catalytic cracking catalyst residue. Cement and Concrete Composites. 39, pp. 12 - 17. 2013. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2013.03.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Juan Carlos OCHOA BOTERO; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Efecto de un aditivo extraído de la planta Agave americana sobre las propiedades físicas y mecánicas de un yeso. Materiales de Construcción. 63, pp. 79 - 92. 2013. ISSN 0465-2746. DOI: doi: 10.3989/mc.2013.05111  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of curing time on the microstructure and mechanical strength development of alkali activated binders based on vitreous calcium aluminosilicate (VCAS). Bulletin of Materials Science. 36, pp. 245 - 249. 2013. ISSN 0250-4707  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** ERICH DAVID RODRIGUEZ MARTINEZ; Susana Andrea Bernal López; John Provis; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of nanosilica-based activators on the performance of an alkali-activated fly ash. Cement and Concrete Composites. 35, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 0958-9465. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2012.08.025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 132** Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of silicoaluminous pozzolans on the hydration process of the Portland cement cured at low temperatures. *Cement and Concrete Composites*. 42, pp. 41 - 48. 2013. ISSN 0958-9465  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** ERICH DAVID RODRIGUEZ MARTINEZ; Susan A. Bernal; John Provis; John D. Gehman; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Geopolymers based on spent catalyst residue from a fluid catalytic cracking (FCC) process. *Fuel*. 109, pp. 493 - 502. 2013. ISSN 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2013.02.053  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Immobilization of Zn(II) in Portland cement pastes. Determination of microstructure and leaching performance. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 112, pp. 1377 - 1389. 2013. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-012-2705-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; S.F. SANTOS; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Mechanical and physical performance of low alkalinity cementitious composites reinforced with recycled cellulose pulp from cement Kraft bags. *Industrial Crops and Products*. 49, pp. 422 - 427. 2013. ISSN 0926-6690  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu. Nondestructive monitoring of ageing of Alkali resistant Glass fiber reinforced cement (GRC). *NDT & E International*. 32, pp. 300 - 314. 2013. ISSN 0963-8695. DOI: 10.1007/s10921-013-0183-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. novel geopolymeric material cured at room temperature. *Advances in Applied Ceramics*. 112, pp. 179 - 183. 2013. ISSN 1743-6753. DOI: DOI: 10.1179/1743676112Y.0000000056  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** ANTONIO LUDOVICO BERALDO; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Physico-mechanical characterization of a composite from sugar cane Straw particles and alternative cements. *DYNA*. pp. 105 - 114. 2013. ISSN 0012-7353  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. Pozzolanic Reaction Rate of Fluid Catalytic Cracking Residue (FC3R) in Cement Pastes. *Advances in Cement Research*. 25, pp. 112 - 118. 2013. ISSN 0951-7197. DOI: 10.1680/adcr.11.00053  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Prperties and microstructure of alkali-activated red clay brick waste. *Construction and Building Materials*. 43, pp. 98 - 106. 2013. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.01.031  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** José M<sup>a</sup> Cruz González; Inmaculada Concepción Fita Fernández; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. The use of electrical impedance spectroscopy for monitoring the hydration products of Portland cement mortars with high percentage of pozzolans. *Cement and Concrete Research*. 50, pp. 51 - 61. 2013. ISSN 0008-8846. DOI: 10.1016/j.cemconres.2013.03.019



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 142** Camila L. Pereira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; S.F. SANTOS; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR. Use of highly reactive rice husk ash in the production of cement matrix reinforced with Green coconut fiber. *Industrial Crops and Products*. 49, pp. 88 - 96. 2013. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2013.04.038

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 143** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of slag/sugar cane bagasse ash (SCBA) blends in the production of Alkali-activated materials. *Materials*. 6, pp. 3108 - 3127. 2013. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma6083108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 144** Carolina Martinez Lopez; Janeth Torres Agredo; RUBY MEJIAS DE GUTIERREZ; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Uso de test de lixiviación para determinar la migración de contaminantes en morteros de sustitución con residuos de catalizador de craqueo catalítico (FCC). *DYNA*. 181, pp. 163 - 170. 2013. ISSN 0012-7353

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 145** MAITE PEREZ CARRION; Francisco Baeza; PEDRO GARCES; O. GALAO; Jorge Juan Paya Bernabeu. Uso potencial de ceniza de lodo de depuradora como sustitución de árido fino en bloques de hormigón prefabricados. *DYNA*. 179, pp. 142 - 150. 2013. ISSN 0012-7353

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 146** Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. Nonconventional alkaline activating solutions for alkali-activated mortars and concretes. *Handbook of Advances in Alkali-activated Concrete*. 9, pp. 189 - 233. Elsevier, 2022. ISBN 978-0-323-85470-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 147** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Inorganic binders from petrochemical industry waste: The case of fluid catalytic cracking catalyst residue. *Waste and Byproducts in Cement-Based Materials*. 10, pp. 283 - 334. Elsevier, 2021. ISBN 978-0-12-820549-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 148** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Ariel Rey Villca Pozo; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAÍSES EN DESARROLLO. *INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. Programa ADSIDEO - Cooperación (2014-2017)*. 15, pp. 183 - 196. Editorial Universitat Politècnica de València, 2021. ISBN 978-84-09-31670-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 149** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; MIGUEL ANGEL CLIMENT. DURABILIDAD DEL HORMIGÓN FRENTE AL ATAQUE ÁCIDO Y AGUAS PURAS. *Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado*. 3, pp. 37 - 64. Publicacions Universitat d' Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 150** Jorge Juan Paya Bernabeu; Francisca Puertas Maroto. CEMENTOS Y HORMIGONES ALCALINOS: DEFINICIÓN, COMPORTAMIENTO Y DURABILIDAD. *Procesos de degradación físico-químicos en estructuras de hormigón armado*. 8, pp. 157 - 180. Publicacions Universitat d' Alacant, 2021. ISBN 978-84-9717-745-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro





- 151** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. Sewage sludge ash. *New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete*. 5, pp. 121 - 152. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-08-102480-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 152** Jorge Juan Paya Bernabeu; Francisco Agrela; Julia Rosales; Maria Martin Morales; María Victoria Borrachero Rosado. Application of alkali-activated industrial waste. *New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete*. 13, pp. 357 - 424. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-08-102480-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 153** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez. Bagasse ash. Waste and supplementary cementitious materials in concrete. 17, pp. 559 - 598. Woodhead Publishing (Elsevier), 2018. ISBN 978-0-08-102156-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 154** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima. New inorganic binders containing ashes from agricultural wastes. *Sustainable and Nonconventional Construction Materials using Inorganic Bonded Fiber Composites*. 5, pp. 127 - 164. Woodhead Publishing-Elsevier, 2017. ISBN 9780081020012  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 155** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. Reuse of aluminosilicate industrial waste materials in the production of alkali-activated concrete binders. *Handbook of alkali-activated cements, mortars and concrete*. 18, pp. 487 - 518. woodhead publishing, 2015. ISBN 978-1-78242-276-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 156** José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Ángel Pérez-Navarro Gómez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; David Alfonso Solar; Elisa Peñalvo López; Miguel Moliner Beato; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero; Mauro Mitsuuchi Tashima; Carlos Afranio Vargas Salgado; SILVIO DELVASTO; MICHEL ANGELO OSPINA; Rosana Felipa Mendez Mutschler; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; Javier García Marti; Maria del Carmen Vidal Tamarit. Diseño de sistemas de combustion a partir de residuos agrícolas para uso en países en vías desarrollo, optimizando la producción energética y las propiedades puzolánicas de la ceniza obtenida en la combustion, para su uso en materiales de construcción. *ADSIDEO COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO*. 5, pp. 57 - 72. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 157** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Quiñonez De la cruz; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima; Ingrid Lorena Benitez Pacheco; Oscar Mauricio Sierra Acuña; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. Caracterización de puzolanas de origen volcánico de Guatemala: Posibilidades de uso en materiales prefabricados para construcción y rehabilitación de viviendas sociales. *ADSIDEO COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO*. 12, pp. 175 - 187. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 158** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Valorización de catalizadores gastados (FCC) en la industria del cemento. *Sostenibilidad en construcción a través de los Materiales*. 12, pp. 73 - 77. IETC-CSIC, 2014. ISBN 978-84-7292-380-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro





- 159** Francisca Puertas Maroto; María Aránzazu Diaz Bautista; Rosario Martínez Lebrusant; Jorge Juan Paya Bernabeu; Pilar Alaejos Gutiérrez. Retos en la industria del cemento. ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, 2017. ISBN 978-84-89670-06-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 160** Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Materials Characterization VII. Springer, 2015. ISBN 978-1-84564-948-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Cenizas volcánicas de Cumbre Vieja (La Palma): valorización de un ¿residuo natural¿ en el ámbito de los cementos y hormigones  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2022  
Jorge Juan Paya Bernabeu; Stanislav Barashkin; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Ana María Macian Benajas; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez. "XVI Congreso Nacional de Materiales: Libro de Abstracts". pp. null - null. Sociedad Española de Materiales, ISSN 978-84-09-38118-0
- 2** **Título del trabajo:** USO DE CENIZA DE CÁSCARA DE ALMENDRA Y DE ARROZ EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS  
**Nombre del congreso:** 20º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2022)  
**Ciudad de celebración:** Trinidad, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 09/04/2022  
Oussama Khodjet el Fehem; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 20. Memorias". pp. 108 - 114. PROTERRA, ISSN 978-959-294-263-9
- 3** **Título del trabajo:** Activadores alternativos para cementos de activación alcalina  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2021  
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 427 - 441. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9
- 4** **Título del trabajo:** Resistencia al ataque ácido en pastas de activación alcalina basadas en escoria de alto horno  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2021  
Andres Marcillo; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 1786 - 1799. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9



- 5 Título del trabajo:** Biomass ashes to produce alternative alkaline activator for alkali-activated cements.  
**Nombre del congreso:** 2nd Vitrogeowastes. Vitrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2021  
Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuichi Tashima. pp. null - null.
- 6 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES REOLÓGICAS DE PASTAS DE CEMENTO POR ULTRASONIDOS  
**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2020. XI Congreso Ibérico de Acústica. 51º Congreso Español de Acústica  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2020  
Carles Gallardo Llopis; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Alba Font Pérez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "XI Congreso Ibérico de Acústica. 51º Congreso Español de Acústica. TECNIACÚSTICA 2020. 21 a 23 outubro de 2020. Comunicações / Comunicaciones". pp. 1 - 12. Sociedade Portuguesa de Acústica (SPA), ISSN 978-989-33-1221-6
- 7 Título del trabajo:** Utilización de residuos agrícolas e industriales en la estabilización de suelos para su uso en la construcción de viviendas más sostenibles  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2020  
Veronica de Dios; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro de Actas. V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Desafíos al desarrollo: procesos de cambio hacia la justicia global.". pp. 889 - 896. Maite Fernández-Villa, Jorge Gutiérrez Goiria, Andrés Fernando Herrera, María José Martínez Herrero, ISSN 978-84-16257-56-0
- 8 Título del trabajo:** CENIZAS ALCALINAS DE BIOMASA: UNA ALTERNATIVA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPACTADA  
**Nombre del congreso:** 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Oaxaca, México,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2019  
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 171 - 183. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8
- 9 Título del trabajo:** ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA  
**Nombre del congreso:** 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Oaxaca, México,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2019  
Veronica de Dios; JUAN COSA MARTÍNEZ; Miguel Ángel Carrión Carmona; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 162 - 170. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8



- 10 Título del trabajo:** Propiedades de suleos estabilizados con geopolímeros fabricados con residuos  
**Nombre del congreso:** 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Oaxaca, México,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2019  
JUAN COSA MARTÍNEZ; José Mª Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 150 - 161. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8
- 11 Título del trabajo:** Cenizas de biomasa: una oportunidad para incrementar los beneficios medioambientales y tecnológicos de hormigones con cemento portland y geopoliméricos  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2019  
Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; Mª Pilar Santamarina Siurana; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 13. ALCONPAT,
- 12 Título del trabajo:** Estudio de morteros mixtos cal/puzolana-geopolímero: resistencia a compresión y absorción de ag  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2019  
Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José Mª Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 8. ALCONPAT,
- 13 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A CICLOS HIELO-DESHIELO DE MORTEROS DE CEMENTOS DE ACTIVACIÓN ALCALINA OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS CERÁMICOS  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2019  
JUAN COSA MARTÍNEZ; Vicente Genoves Gómez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José Mª Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 12. ALCONPAT,
- 14 Título del trabajo:** FANSIRAS: UN NUEVO ALGORITMO, BASADO EN LA SEÑAL DE ESPECTROSCOPIA ACÚSTICA POR IMPACTO, PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS Y SU ESTADO DE DETERIORO  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2019  
Jorge Juan Paya Bernabeu; Vicente Genoves Gómez; José Mª Monzó Balbuena; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 7. ALCONPAT,



- 15 Título del trabajo:** Mejora de las características mecánicas de hormigones con inclusión de dos tipos de cenizas: lodo de depuradora y cáscara de arroz. Una alternativa sostenible con ahorro de materias primas y reducción de residuos.  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2019  
Francisco Baeza Brotons; Pedro Garcés; Jorge Juan Paya Bernabeu; O. GALAO; M. Garcia Alberti. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. null - null. ALCONPAT,
- 16 Título del trabajo:** Airborne ultrasounds for damaged cementitious characterization  
**Nombre del congreso:** International Congress on Ultrasonics (ICU 2019)  
**Ciudad de celebración:** Bruges, Belgium,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2019  
Jorge Gosálbez Castillo; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Carles Gallardo Llopis; Santiago Vazquez Martinez; Vicente Genoves Gómez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "2019 International Congress on Ultrasonics". pp. 1 - 4. Acoustical Society of America,
- 17 Título del trabajo:** ULTRASONIC SIGNAL MODALITY APPLIED TO NON DESTRUCTIVE TESTING: A NEW APPROACH TO GLOBAL DAMAGE DETECTION  
**Nombre del congreso:** International Congress on Ultrasonics (ICU 2019)  
**Ciudad de celebración:** Bruges, Belgium,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2019  
Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Ramón Miralles Ricós; Jorge Gosálbez Castillo; Jorge Juan Paya Bernabeu. "2019 International Congress on Ultrasonics". pp. 263 - 263. Acoustical Society of America,
- 18 Título del trabajo:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN ESCORIAS DE COBRE USADAS EN CEMENTO PORTLAND  
**Nombre del congreso:** XXVIII International Materials Research Congress (IMRC 2019)  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2019  
EDWIN ROBERTO GUDIÉL; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Book of abstracts of XXVIII International Materials Research Congress IMRC19". pp. 1 - 1. Sociedad Mexicana de Materiales,
- 19 Título del trabajo:** Study of the relaxation time on fast dynamics tests on mortar samples: NIRAS and FANSIRAS techniques.  
**Nombre del congreso:** 24th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM 2019)  
**Ciudad de celebración:** Krakow, Poland,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2019  
Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Book of Abstracts 24th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials". pp. null - null. Lukasz Pieczonka,
- 20 Título del trabajo:** Uso de cementos de activación alcalina en la mejora de las propiedades de los morteros cal-puzolana: aplicación en países en desarrollo  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2018  
Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "La investigación sobre desarrollo frente a los límites de la



globalización. Actas del IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo". pp. 1 - 8. Fundación ETEA, Instituto de Desarrollo de la Universidad Loyola Andalucía, ISSN 978-84-09-19081-2

- 21 Título del trabajo:** Desarrollo y análisis de nuevos hormigones eco-celulares en base al concepto de economía circular en la industria de los prefabricados  
**Nombre del congreso:** International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete / AEC  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the International Conference on Construction Research Eduardo Torroja". pp. 225 - 231. Fundación Eduardo Torroja, ISSN 978-84-941820-8-2
- 22 Título del trabajo:** Flipped Accumulative Non-Linear Single Impact Resonance Acoustic Spectroscopy (FANSIRAS). A novel algorithm applied to Thermal Shock Damage on Concrete.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete / AEC  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; María Victoria Borrachero Rosado; JOHN POPOVICS; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the International Conference on Construction Research Eduardo Torroja". pp. 303 - 305. Fundación Eduardo Torroja, ISSN 978-84-941820-8-2
- 23 Título del trabajo:** USO DE GEOPOLÍMEROS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS  
**Nombre del congreso:** 18º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2018)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de Antigua, Guatemala,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2018  
JUAN COSA MARTÍNEZ; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "18º SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra "Tierra, cultura, hábitat resiliente y desarrollo sostenible"". pp. 107 - 114. Gremial de Editores de Guatemala, mediante la Agencia Guatemalteca ISBN, ISSN 978-9929-778-74-0
- 24 Título del trabajo:** Absorción capilar de hormigones de consistencia seca con sustitución de cemento por diversos residuos  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
Francisco Baeza; PEDRO GARCÉS; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 25 Título del trabajo:** Comparación de dos técnicas no destructivas (ultrasonidos y espectroscopía acústica) aplicadas en la caracterización de hormigones con daño térmico  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
Vicente Genoves Gómez; Daniel Escobar; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2





- 26 Título del trabajo:** Desarrollo de materiales compuestos multifuncionales activados alcalinamente: Estudio de la resistividad eléctrica  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
Mauro Mitsuuchi Tashima; O. GALAO; Francisco Baeza; Jorge Juan Paya Bernabeu; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ; PEDRO GARCES. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 27 Título del trabajo:** Efecto de la adición de ceniza de lodo de depuradora en la absorción de agua en hormigones para prefabricados  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
Francisco Baeza; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 28 Título del trabajo:** Evaluación de la durabilidad de morteros de activación alcalina frente al ataque ácido.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
Jeffry Adrián Martín Rodríguez; Ana María Mellado Romero; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 29 Título del trabajo:** La ceniza de hoja de bambú como material puzolánico para la obtención de matrices conglomerantes de alto desempeño  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 30 Título del trabajo:** A new Non-linear Impact Resonance Acoustic Spectroscopy algorithm: FANSIRAS  
**Nombre del congreso:** 21st International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA). International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM)  
**Ciudad de celebración:** Santa Fe, USA,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2018  
Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jorge Gosálbez Castillo. pp. 1 - 5.
- 31 Título del trabajo:** Soil stabilization using Geopolymers obtained from wastes  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2018)  
**Ciudad de celebración:** Tampere, Finland,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2018



José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Wascon 2018 Proceedings". pp. 47 - 52. Pentti Lahtinen, Vile Raasakka, ISSN 978-951-758-631-3

- 32 Título del trabajo:** Nuevos hormigones celulares geopoliméricos aireados con agua oxigenada: Síntesis y propiedades  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales HAC 2018  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 06/03/2018  
Alba Font Pérez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "HAC 2018. V congreso iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales". pp. 197 - 206. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-591-0
- 33 Título del trabajo:** Assessment of ashes from arundo donax straw as a potential cementing component  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Yucatán, México,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2017  
Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. pp. 222 - 234.
- 34 Título del trabajo:** BIOMASS-DERIVED FROM BAMBOO LEAF ASH: POZZOLANIC REACTIVITY  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Yucatán, México,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2017  
M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. pp. 972 - 981.
- 35 Título del trabajo:** New cellular geopolymeric concretes (CGC) based on blastfurnace slag and spent FCC catalyst  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Yucatán, México,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2017  
Alba Font Pérez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. pp. 915 - 926.
- 36 Título del trabajo:** USE OF ALKALINE ACTIVATED CEMENTS FROM RESIDUES FOR SOIL STABILIZATION  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Yucatán, México,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2017  
JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. pp. 355 - 364.
- 37 Título del trabajo:** Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymers production  
**Nombre del congreso:** Vitrogeowastes. Vitrification and geopolymerization of wastes for immobilization or recycling



**Ciudad de celebración:** Elche, Spain,

**Fecha de celebración:** 15/09/2017

Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Vitrification and Geopolimerization of Wastes for Immobilization or Recycling". pp. 77 - 77. Universidad Miguel Hernandez, ISSN 978-84-16024-58-2

**38 Título del trabajo:** An Advanced Ultrasonic Method based on Signal Modality for Structural Damage Characterization on Concrete: The Cube Problem

**Nombre del congreso:** 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Washington DC, USA,

**Fecha de celebración:** 09/09/2017

ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Vicente Genoves Gómez; Ramón Miralles Ricós; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jorge Gosálbez Castillo. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2017 IEEE International". pp. 5 - 8. IEEE, ISSN 978-1-5386-3383-0

**39 Título del trabajo:** Optimized ultrasonic attenuation measures for internal sulphate attack monitoring in Portland cement mortars

**Nombre del congreso:** 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Washington DC, USA,

**Fecha de celebración:** 09/09/2017

Vicente Genoves Gómez; ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Jorge Gosálbez Castillo; Ignacio Bosch Roig; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2017 IEEE International". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-5386-3383-0

**40 Título del trabajo:** New alkali-activated mortars based on ceramic sanitary-ware waste: use of the waste as precursor and as fine aggregate.

**Nombre del congreso:** II European Geopolymer Network

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 14/07/2017

Arturo Yarasca; Alba Font Pérez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "II European Geopolymer Network". pp. 1 - 1. CSIC,

**41 Título del trabajo:** Materiales de construcción mas sostenibles basados en mezclas cal-puzolana-geopolímero para uso en países en desarrollo

**Nombre del congreso:** VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. La Universidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 31/03/2017

Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo". pp. 1 - 10. UA Ediciones, ISSN 978-84-8344-570-9

**42 Título del trabajo:** Comportamiento de morteros geopoliméricos fabricados con cemento hidratado/carbonatado frente al ataque externo de sulfatos

**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 02/12/2016

YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "Avances en control de calidad, Patología y recuperación de la construcción". pp. 4 - 4. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9



- 43 Título del trabajo:** Evaluación del daño termico en morteros mediante espectroscopia de resonancia acústica no lineal por impacto (NIRAS)  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2016  
Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Avances en control de calidad, Patología y recuperacion de la construccion". pp. 3 - 3. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9
- 44 Título del trabajo:** Nuevo método ultrasónico basado en el determinismo. Aplicación al caso de daño térmico en morteros de cemento Portland  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2016  
ALICIA CARRIÓN GARCÍA; Ramón Miralles Ricós; Vicente Genoves Gómez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Jorge Gosálbez Castillo. "Avances en control de calidad, Patología y recuperacion de la construccion". pp. 2 - 2. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9
- 45 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2016  
JUAN COSA MARTÍNEZ; Marina Alamán Burguet; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 465. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2
- 46 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2016  
Juan Cosa Martínez; Marina Alamán; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 466. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2
- 47 Título del trabajo:** ¿Puede la pomeca argentina contribuir a la mejora de la calidad de la vivienda de la población de menores recursos?  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2016  
BEATRIZ GARCIA FIGUERUELO; Manuel Octavio Valcuende Payá; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Arturo Buigues Nollens; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 447 - 455. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2



- 48 Título del trabajo:** Composites con base de cemento activado alcalinamente y fibras de neumático fuera de uso  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Spain,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2016  
EDWIN ROBERTO GUDIEL; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Libro abstracts". pp. 77 - 77. sociemat,
- 49 Título del trabajo:** Reutilización de residuos de construcción en la preparación de cementos de activación alcalina  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Spain,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2016  
YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Santiago Brito Pujols. "Libro abstracts". pp. 150 - 150. sociemat,
- 50 Título del trabajo:** Durability of white Portland cement mortars blended with silica nanoparticles  
**Nombre del congreso:** 6th Amazon & Pacific Green Materials Congress and Sustainable Construction Materials LAT-RILEM Conference  
**Ciudad de celebración:** Cali, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 29/04/2016  
JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Sustainable materials for a living world". pp. 803 - 814. Track communication, ISSN 978-95859544-0-3
- 51 Título del trabajo:** Reutilización de la ceniza de cascarilla de arroz y residuo de catalizador de craqueo catalítico en conglomerantes cal-puzolana para concretos de bajo coste económico y medioambiental  
**Nombre del congreso:** 6th Amazon & Pacific Green Materials Congress and Sustainable Construction Materials LAT-RILEM Conference  
**Ciudad de celebración:** Cali, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 29/04/2016  
Javier García Martí; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; Andrés Salas Montoya. "Sustainable materials for a living world". pp. 623 - 636. Track communication, ISSN 978-95859544-0-3
- 52 Título del trabajo:** Análise de la ceniza de caña-de-azúcar e da cinza de casca de arroz como adição mineral em argamassas  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
J.C.B Moraes; L.H.P. Silva; A. M. Pereira; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 0 - 0. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 53 Título del trabajo:** Caracterização de aglomerantes ativadas alcalinamente a partir da cinza de lodo de esgoto e escória de alto forno  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
M. Santini; Mauro Mitsuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 1 - 15. ART 2000 GRAFICA LTDA,





- 54 Título del trabajo:** Caracterización y reactividad de escorias de cobre como adición mineral en cementos  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
AMIN NAZER VARELA; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 8. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 55 Título del trabajo:** Estudios microestructurales de las hojas de la planta de arroz y sus cenizas: Un nuevo material de aplicación puzolánica  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martínez; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 12. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 56 Título del trabajo:** matrices cimentantes formadas por cinza de lodo de esgoto em substituição parcial ao cimento portland  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
D.B. Istuque; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 13. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 57 Título del trabajo:** O uso da cinza de bagaço de cama-de-açúcar na produção de matrizes ativadas alcalinamente  
**Nombre del congreso:** 57º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
A. M. Pereira; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 9. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 58 Título del trabajo:** Evaluation of pozzolanic activity of nanosilica in lime pastes at early age  
**Nombre del congreso:** 14th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2015)  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2015  
JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "ICCC2015 Beijing 14th The International Congress on the Chemistry of Cement". pp. 1 - 7. ICCC,
- 59 Título del trabajo:** Influencia del uso de aditivos en la elaboración de morteros geopoliméricos fabricados con un residuo de vidrio (VCAS)  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XV Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2015)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2015  
Clara Calvo Muñoz; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas de CONPAT 2015". pp. 1 - 7. Instituto Superior Técnico, ISSN 978-972-989994-2-3



- 60 Título del trabajo:** Characterization and pozzolanic reactivity on a volcanic ash from Guatemala to be used in white binders  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT2015)  
**Ciudad de celebración:** Winnipeg, Canada,  
**Fecha de celebración:** 13/08/2015  
Oscar Mauricio Sierra Acuña; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Javier Quiñonez De la cruz; ALEJANDRO MANZANO RAMIREZ; María Victoria Borrachero Rosado; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Nocmat 2015. Construction for Sustainability - Green Materials & Technologies". pp. 0 - 0. ICE publishing,
- 61 Título del trabajo:** Microscopic and chemical characterization of elephant grass and corn leaves and their ashes  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT2015)  
**Ciudad de celebración:** Winnipeg, Canada,  
**Fecha de celebración:** 13/08/2015  
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Nocmat 2015. Construction for Sustainability - Green Materials & Technologies". pp. 0 - 0. ICE publishing,
- 62 Título del trabajo:** Reactividade da cinza de folha de cana-de-açúcar e da cinza de casca de arroz como adição mineral em argamassas  
**Nombre del congreso:** III Encontro de Pesquisadores em Ciência e Engenharia de Materiais (III EPCEM)  
**Ciudad de celebración:** Ilha Solteira, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 05/08/2015  
J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. "III Encontro de Pesquisadores em Ciencia e Engenharia de Materiais: Livro de Resumos". pp. 56 - 56. UNESP,
- 63 Título del trabajo:** Utilización de fibras de neumático fuera de uso en composites con base cemento activado alcalinamente  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2015)  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
EDWIN ROBERTO GUDIÉL; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Noelia Bouzón Orgueira. "ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS". pp. 497 - 502. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS, ISSN 978-84-697-0406-6
- 64 Título del trabajo:** Alkali activation of sewage sludge ash/slag blends  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
JORGE LUIS AKASAKI; Lucía Reig Cerdá; J.C.B Moraes; M. Santini; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Wascon 2015: Resource efficiency in construction". pp. 9 - 14. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-606-8422-0
- 65 Título del trabajo:** Ceramic waste: preparing aggregates and binders for alkali-activated systems  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2015)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,



**Fecha de celebración:** 12/06/2015

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Antonia Sanz Carrion; Lucía Reig Cerdá; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez. "Wascon 2015: Resource efficiency in construction". pp. 281 - 286. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-606-8422-0

- 66 Título del trabajo:** Ultrasonic monitoring on glass fiber reinforced cement (GRC) bending test  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 24/04/2015  
Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "WIT Transactions on Engineering Sciences: Materials Characterization VII". pp. 149 - 158. Witpress,
- 67 Título del trabajo:** Monitoring accelerated carbonation on standard portland cement mortar by nonlinear resonance acoustic test  
**Nombre del congreso:** 9th Health Monitoring of Structural and Biological Systems  
**Ciudad de celebración:** San Diego, CA, USA,  
**Fecha de celebración:** 14/03/2015  
Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Health Monitoring of Structural and Biological Systems 2015. PROCEEDINGS OF SPIE VOLUME 9438". pp. 1 - 7. Editor(s): Tribikram Kundu, ISSN 9781628415414
- 68 Título del trabajo:** A binder from alkali activation of FCC waste: use in roof tiles fabrication  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)  
**Ciudad de celebración:** Pirassununga, SP, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2014  
María Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 104 - 104. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 69 Título del trabajo:** Possibilities of reusing sugar cane straw ash in the production of alternative binders  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)  
**Ciudad de celebración:** Pirassununga, SP, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2014  
J.C.B Moraes; D.C.A. Queiroz; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuchi Tashima. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 103 - 103. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 70 Título del trabajo:** Study of pozzolanic properties of two sugarcane bagasse ash samples from Honduras  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)  
**Ciudad de celebración:** Pirassununga, SP, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2014  
María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; JORGE LUIS AKASAKI; Daniel Ma-Tay; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 96 - 96. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4



- 71 Título del trabajo:** Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)  
**Ciudad de celebración:** Pirassununga, SP, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2014  
GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 145 - 145. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 72 Título del trabajo:** Use of ceramic sanitaryware as an alternative for the development of new sustainable binders  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)  
**Ciudad de celebración:** Pirassununga, SP, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2014  
Lucía Reig Cerdá; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 55 - 55. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4
- 73 Título del trabajo:** Potencial da cinza do bagaço de cana-de-açúcar como adição mineral em matrizes cimentícias para argamassas  
**Nombre del congreso:** 56<sup>o</sup> Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014)  
**Ciudad de celebración:** Natal, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2014  
D.B. Istuque; M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; J.C.B Moraes; Jorge Juan Paya Bernabeu; F.A.N. Nunes de França. "As Construções em concreto como fator de integração entre as nações". pp. 1 - 14. IBRACON,
- 74 Título del trabajo:** Resíduos agrícolas ricos em sílice: Uma caracterização para fins de utilização como puzolanas  
**Nombre del congreso:** 56<sup>o</sup> Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014)  
**Ciudad de celebración:** Natal, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2014  
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; M<sup>a</sup> Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES. "As Construções em concreto como fator de integração entre as nações". pp. 15 - 27. IBRACON,
- 75 Título del trabajo:** Resíduos cerâmicos: Uma adição mineral alternativa para sistemas con cemento portland  
**Nombre del congreso:** 56<sup>o</sup> Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014)  
**Ciudad de celebración:** Natal, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2014  
Jorge Juan Paya Bernabeu; Lucía Reig Cerdá; Maria Antonia Mas Carrion; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Pedro Ivan Pedrosa; María Victoria Borrachero Rosado. "As Construções em concreto como fator de integração entre as nações". pp. 1 - 12. IBRACON,
- 76 Título del trabajo:** A new binder from the alkali activation of ceramic sanitary-ware waste  
**Nombre del congreso:** 34th Annual Cement and Concrete Science Conference  
**Ciudad de celebración:** Sheffield, UK,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2014



Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the 34th Annual Cement and Concrete Science Conference and Workshop on waste cementation". pp. 291 - 294. RILEM,

- 77 Título del trabajo:** The standard resonance frequency method as a nonlinear elastic wave spectroscopy  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM2014)  
**Ciudad de celebración:** Frejus, France,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2014  
Jesús Nuño Eiras Fernández; JOHN POPOVICS; T. Kundu; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials : ICNEM 2014.". pp. 0 - 0. Société Francaise d'Acoustique,
- 78 Título del trabajo:** Uso del cemento hidratado carbonatado en la fabricación de geopolímeros.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2014  
YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador. "XIII Congreso Nacional de Materiales". pp. 133 - 134. Universitat de Barcelona, ISSN 978-84-617-0054-7
- 79 Título del trabajo:** Utilizacion de residuos en hormigones geopoliméricos para uso en bloques de bajo coste económico y medioambiental  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Perspectivas alternativas del desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Huelva, Spain,  
**Fecha de celebración:** 17/06/2014  
JAVIER LIZAN JIMENEZ; Noelia Bouzón Orgueira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "PERSPECTIVAS ALTERNATIVAS DEL DESARROLLO. Actas del II Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo". pp. 1 - 14. Universidad de Huelva, ISSN 978-84-697-2089-9
- 80 Título del trabajo:** Evaluation of frost damage in cement-based materials by nonlinear elastic wave technique  
**Nombre del congreso:** 8th Health Monitoring of Structural and Biological Systems  
**Ciudad de celebración:** San Diego, CA, USA,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2014  
Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "8th Health Monitoring of Structural and Biological Systems 2014". pp. 1 - 7. SPIE. Editor(s): Tribikram Kundu, ISSN 9780819499905
- 81 Título del trabajo:** Analise da resistencia mecanica em matrizes cimenticias com adições minerais  
**Nombre del congreso:** 55 Congreso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2013)  
**Ciudad de celebración:** Gramado Rio Grande do Sul, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2013  
A. M. Pereira; JOAO VICTOR FAZZAN; D.B. Istuque; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuchi Tashima. "55 Congreso Brasileiro do COncreto: Ações Concretas para o Futuro de COnstrução em concreto no Brasil". pp. 1 - 11. A:E:P:G:A:Jacintho, A.Borges, L.P.Vieira. M.Pinto,
- 82 Título del trabajo:** Nondestructive detection of nonlinear behavior of plain and polymer concrete under cycling loading  
**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM 2013)  
**Ciudad de celebración:** Stanford, USA,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2013





E. Mahmoudabadi E.Mahmoudabadi; Jesús Nuño Eiras Fernández; U. Amjad; Jorge Juan Paya Bernabeu; H. Saadatmanesh; T. Kundu. "Structural Health monitoring 2013". pp. 1928 - 1935. Destech Publications, ISSN 978-1-60595-115-7

- 83 Título del trabajo:** Composites de matriz inorgánica activada alcalinamente: Uso de la ceniza de bagazo de caña de azúcar  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2013)  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; A. M. Pereira; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas del X Congreso de Nacional de Materiales Compuestos". pp. 353 - 358. Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC), ISSN 978-84-616-4681-4
- 84 Título del trabajo:** Optimizacion de hormigones con adiccion de fibras de neumatico fuera de uso (NFU) y ceniza de cascara de arroz  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2013)  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JOAO VICTOR FAZZAN; A. M. Pereira; LEANDRO CIRQUEIRA SOUSA; A.H.T. Gomes; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas del X Congreso de Nacional de Materiales Compuestos". pp. 359 - 364. Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC), ISSN 978-84-616-4681-4
- 85 Título del trabajo:** Estudio de morteros de cemento portland con ceniza de reastrojo de maiz: Posibilidades de uso en construcciones rurales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 26/04/2013  
Alejandro Escalera Cruz; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo <http://www.sextocongresocud.es/index.php/actas-del-congreso/publicacion/>". pp. 1 - 12. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-035-9
- 86 Título del trabajo:** Utilizacion de residuos agricolas e industriales en la elaboracion de hormigones no convencionales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 26/04/2013  
Javier Garcia Marti; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo <http://www.sextocongresocud.es/index.php/actas-del-congreso/publicacion/>". pp. 1 - 10. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-035-9
- 87 Título del trabajo:** Characterization of ash sludge from wastewater treatment plants: Assessment for construction  
**Nombre del congreso:** 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2013  
Maria da Silveira Thiago Rosa; María Victoria Borrachero Rosado; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; Jean Richard Dasnoy Marinho; Douglas Santos Oliveira.



"14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 78 - 87. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

- 88 Título del trabajo:** Evaluation of compatibility between sugarcane straw particles and Portland cement  
**Nombre del congreso:** 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2013  
ANTONIO LUDOVICO BERALDO; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 104 - 110. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8
- 89 Título del trabajo:** Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture of alkali activated binders  
**Nombre del congreso:** 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2013  
VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 141 - 152. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8
- 90 Título del trabajo:** Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity for a high-degree  
**Nombre del congreso:** 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)  
**Ciudad de celebración:** Joao Pessoa, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2013  
Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 69 - 77. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8
- 91 Título del trabajo:** Monitoring ageing of alkali resistant glass fiber reinforced cement (GRC) using guided ultrasonic waves  
**Nombre del congreso:** 7th Health Monitoring of Structural and Biological Systems  
**Ciudad de celebración:** San Diego, USA,  
**Fecha de celebración:** 14/03/2013  
Jesús Nuño Eiras Fernández; U. Amjad; E. Mahmoudabadi E.Mahmoudabadi; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Mercedes Bonilla Salvador; T. Kundu. "Proceedings of SPIE 7th Health Monitoring of Structural and Biological Systems Vol8695". pp. 1 - 7. T.Khundu, ISSN 9780819494788
- 92 Título del trabajo:** Lime-Rice Husk ash-Portland Cement binders for mortar tiles uses  
**Nombre del congreso:** International Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa (ACCTA 2013)  
**Ciudad de celebración:** Johannesburgo, Sudafrica,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2013  
ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M<sup>a</sup> Monzó Balbuena. "Proceedings of International Conference : Advances in cement and Concrete Technology in Africa". pp. 629 - 635. BAM Federal Institute for Materials Research and Testing,



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** DYNA. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0012-7353  
**Fecha de inicio:** 2015
- 2 Título del comité:** Materiales de Construcción. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0465-2746  
**Fecha de inicio:** 2015
- 3 Título del comité:** DYNA. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0012-7353  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4 Título del comité:** Materiales de Construcción. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0465-2746  
**Fecha de inicio:** 2014
- 5 Título del comité:** DYNA. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0012-7353  
**Fecha de inicio:** 2013
- 6 Título del comité:** Materiales de Construcción. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0465-2746  
**Fecha de inicio:** 2013

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 7

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 6



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Experto nombrado por la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i para la evaluación de los Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2011 correspondientes al Área de Gestión de Construcción. 2011
- 2 Descripción del mérito:** Participación en la comisión del Programa Ramón y Cajal Area Ciencia y Tecnología de Materiales. 2010
- 3 Descripción del mérito:** Adjunto a la coordinación Tecnología de Materiales ANEP . 2009
- 4 Descripción del mérito:** Adjunto a la coordinación Tecnología de Materiales ANEP. 2008
- 5 Descripción del mérito:** Secretario de AEMAC. 2008
- 6 Descripción del mérito:** Adjunto a la coordinación Tecnología Materiales ANEP. 2007
- 7 Descripción del mérito:** Secretario de AEMAC. 2007
- 8 Descripción del mérito:** secretario de AEMAC . 2006
- 9 Descripción del mérito:** secretario de AEMAC. 2005
- 10 Descripción del mérito:** Vocal de la Comisión de selección de solicitudes del Programa Nacional de Materiales. 2005
- 11 Descripción del mérito:** Vocal de la Comisión de selección de solicitudes del Programa Nacional de Materiales. 2004
- 12 Descripción del mérito:** vocal junta directiva de AEMAC. 2004
- 13 Descripción del mérito:** vocal junta directiva AEMAC. 2003



- 14 Descripción del mérito:** vocal Junta directiva AEMAC. 2002
  
- 15 Descripción del mérito:** EVALUADOR DE LA ANEP. 2001
  
- 16 Descripción del mérito:** VOCAL JUNTA DIRECTIVA AEMAC. 2001
  
- 17 Descripción del mérito:** EVALUADOR DE LA ANEP. 2000
  
- 18 Descripción del mérito:** VOCAL DE LA JUNTA DIRECTIVA DE MATCOMP. 2000
  
- 19 Descripción del mérito:** EVALUADOR DE LA ANEP. 1999
  
- 20 Descripción del mérito:** EVALUADOR DE LA ANEP. 1998



**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

09/01/2024

Nombre y apellidos María Isabel Prieto Barrio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Tecnología de la Edificación / ETS de Edificación		
Dirección	Avda. Juan de Herrera, 6. 28040 Madrid		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	06/03/2017
Espec. cód. UNESCO	3305		
Palabras clave	Hormigón, corrosión, inhibidores, fibras de polipropileno, FRP		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Universidad Politécnica de Madrid	2012
Máster Universitario en "Técnicas y sistemas de edificación"	Universidad Politécnica de Madrid	2007
Arquitecta	Universidad Politécnica de Madrid	2005
Máster en "Estructuras de la Edificación"	Universidad Politécnica de Madrid	2002
Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras	Universidad Politécnica de Madrid	1993

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

- Dos sexenios de investigación, concedido en diciembre de 2021
- Índice h: 4
- Artículos JCR publicados: 19
- Codirección de 30 Trabajos Fin de Máster, 2 tesis doctorales codirigidas y 2 dirigidas, de las cuales una es Premio Extraordinario de Doctorado.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

- Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras, Arquitecta, Máster en "Estructuras de Edificación", Máster en "Técnicas y Sistemas de Edificación" y Doctora, con Premio Extraordinario de Doctorado en el Programa de Doctorado en "Innovación Tecnológica en Edificación", con todos los títulos por la Universidad Politécnica de Madrid.
- 25 años de experiencia docente en la Escuela Técnica Superior de Edificación en diferentes categorías: Profesora Asociada desde octubre de 1998 hasta octubre de 2002, desde esa fecha hasta marzo de 2017 como Profesora Titular de Escuela Universitaria y desde marzo de 2017 hasta la actualidad, como Profesora Titular de Universidad.
- Más de 30 publicaciones en revistas, de las cuales 19 se encuentran indexadas en JCR y más de 80 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales.
- Revisora de artículos en numerosas revistas indexadas en JCR (Applied Sciences, Sustainability, Construction and Buildings Materials, Informes de la Construcción, etc.).
- Participación en el Comité Científico en Congresos Internacionales (CITE 2016 y 2017, CINIE 2017) y en el Comité Organizador (CINIE 2017). Equipo editorial en la revista de Gestión en Edificación (BUILDING & MANAGEMENT) y en otra de innovación educativa en edificación (ADVANCES IN BUILDING EDUCATION), ambas de la UPM, y colgadas en la plataforma POLIRED.
- Autora y coautora de libros relacionados con el hormigón estructural.
- Profesora de la titulación de Arquitectura Técnica, Grado en Edificación, Máster en Innovación Tecnológica en Edificación, Máster en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración (MEJORR).
- Directora de 4 tesis doctorales defendidas y dirigiendo actualmente 6 tesis doctorales.
- Codirectora de 30 Trabajos Fin de Máster.

- Profesora-Coordinadora de asignaturas del Grado en Edificación, del Máster Universitario “Innovación Tecnológica en Edificación” y del Máster en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración (MEJORR), impartidos en la ETS de Edificación.
- Coordinadora de Máster en Innovación Tecnológica en Edificación desde 12/12/2016 hasta el día 18/5/2021.
- Secretaria Académica del Programa de Doctorado en “Innovación Tecnológica en Edificación” desde el 27/10/2017 hasta el 18/5/2021. En la actualidad miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado.
- Investigador en el Grupo “Investigación en Técnicas de Rehabilitación y Edificación” (ITRE) y del Grupo de Innovación Educativa “MIDE”.
- Miembro de la Comunidad EELISA: "Circular EELISA Community" concedida en convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la Universidad Politécnica de Madrid, en la convocatoria “Creación de Comunidades EELISA” que se inició en febrero de 2022.
- Miembro como tribunal de asignaturas de Grado, Trabajos Fin de Máster y tribunales de Tesis Doctorales.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones**

#### Artículos

- Alicia Zaragoza-Benzal, Daniel Ferrández Vega, María Isabel Prieto Barrio, Evangelina Atanes-Sánchez. Fire-resistant performance of new sustainable waste-lightened composites with glass and basalt fibres reinforcement. *Construction and Building Materials*, 2024; 411: 134620. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.134620>
- Alejandro Martinez Gordon, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla. Graphene nanofibers: A modern approach towards tailored gypsum composites. *Nanotechnology Reviews*, 2023; 12: 20220559. <https://doi.org/10.1515/ntrev-2022-0559>
- Mirian Lomas, María-Isabel Prieto, Carmen Terreros y Alfonso Cobo. Mechanical behavior of concrete with recycled aggregates and expanded polystyrene, focused on prefabricated panels. *Dyna*, 2023, Vol. 98 nº2, 189-196. DOI: <https://doi.org/10.6036/10706>
- Alvarez, Y.; Prieto, M.I.; Cobo, A. Mechanical Properties of Cement Mortars Reinforced with Polypropylene Fibers Subjected to High Temperatures and Different Cooling Regimes. *Buildings* 2023, 13, 1445. <https://doi.org/10.3390/buildings13061445>
- González, M.d.I.N.; Prieto, M.I.; Cobo, A.; Olmedo, F.I. Electrochemical Study of Clean and Pre-Corroded Reinforcements Embedded in Mortar Samples with Variable Amounts of Chloride Ions. *Materials* 2021, 14, 6883. <https://doi.org/10.3390/ma14226883>
- Isabel Prieto, María de las Nieves González, Ángel Rodríguez, Alfonso Cobo. The Influence of Replacing Aggregates and Cement by LFS on the Corrosion of Steel Reinforcements. *Appl. Sci.* 2019, 9, 683; doi:10.3390/app9040683
- Neda Salsabili , Joaquín Santiago López , Maria Isabel Prieto Barrio & Ali Esteki (2020): The feasibility of making the building structures based on the structural simplifications of the human lumbar spine (L3/L4), *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, DOI: 10.1080/15376494.2020.1846230
- Prieto, M.I.; González, M.d.I.N.; Cobo, A.; Alonso, D. Comparison of the Mechanical Behavior of Concrete Containing Recycled CFRP Fibers and Polypropylene Fibers. *Appl. Sci.* 2021, 11, 10226. <https://doi.org/10.3390/app112110226>
- Rubén Serrano Somolinos; Maria Isabel Prieto Barrio; Inmaculada Martínez Pérez, Sonsoles González Rodrigo. Behavior analysis of mass concrete with added polypropylene fibers *DYNA* 92 (2), pp. 150 - 154. 03/2017. ISSN 0012-7361.
- Rubén Serrano Somolinos; Alfonso Cobo, María Isabel Prieto Barrio, María de las Nieves González García. Analysis of fire resistance of concrete with polypropylene or steel fibers *Construction and Building Materials* 122, pp. 302- 309. 2016. ISSN 0950-0618.

- Alfonso Cobo Escamilla; Inmaculada marinez; Maria Isabel Prieto Barrio; Maria Esther Moreno Fernandez. Mechanical behaviour of thermally activated building structures. Magazine of Concrete Research. pp. 271 - 281. 07/2015. ISSN 0024-9831.
- Ángel Rodríguez Saíz; Sara Gutiérrez-González; Maria Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla; Verónica Calderón Carpintero. Analysis of long-term corrosion behavior in mortars containing recycled ladle furnace slag using computerized tomography and SEM. Materials And Corrosion-Werkstoffe Und Korrosion. 66 - 3, pp. 199 - 205. 03/2015. ISSN 0947-5117.
- Maria Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla; Ángel Rodríguez; M. de las Nieves Gonzalez Garcia. The efficiency of surface-applied corrosion inhibitors as a method for the repassivation of corroded reinforcement bars embedded in ladle furnace slag mortars. Construction And Building Materials. 54 - null, pp. 70 - 77. 12/2014. ISSN 0950-0618.
- Alfonso Cobo Escamilla; M. de las Nieves Gonzalez Garcia; Angel Castaño Cabañas; Maria Isabel Prieto Barrio. Calibration of calculation models of wooden guardrails with Operational Modal Analysis. International Journal of Engineering ,Science and Innovative Technology. 3 - 3, pp. 618 - 630. 05/2014. ISSN 2319-5967.
- Maria Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla; Ángel Rodríguez Saíz; Verónica Calderón Carpintero. Corrosion behavior of reinforcement bars embedded in mortar specimens containing ladle furnace slag in partial substitution of aggregate and cement. Construction And Building Materials. 38 - null, pp. 188 - 194. 12/2013. ISSN 0950-0618.

#### Libros

- Maria Isabel Prieto Barrio. Corrosión de armaduras embebidas en morteros con escorias LFS. Eficacia de los inhibidores superficiales de corrosión. Publicia, 2014. ISBN 978-3-639-55417-5.
- Alfonso Cobo Escamilla, Maria Isabel Prieto Barrio. Hormigón estructural "Ejercicios resueltos" Adaptados a la EHE. A. Cobo, M.I. Prieto, 2013. ISBN 978-84-616-5069-9.

#### **C.2. Proyectos**

- Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas E115405486. NEWSolutions4OLDhousing: Lucha contra el cambio climático: tecnologías innovadoras para un uso eficiente de recursos y energía en restauración de viviendas. Comisión Europea. OTT. Fecha de concesión:11/10/2011. 562,253 euros. Participante.
- AL 12-PID-26. Evaluación del comportamiento del hormigón disgregado cuando se confina con tejidos de fibra de basalto y de carbono pegados exteriormente con resinas Epoxi. UPM Instituto Profesional DUOC.UC. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE. Importe: 6.000.000\$ Fecha: 09/06/2022 al 08/06/2024. Participante.

#### **C.3. Contratos**

- Título del contrato/proyecto: Cátedra "Eneres eficiencia y mejora energética en la edificación". Tipo de contrato: Cátedra Universidad – Empresa. Empresa/administración financiadora: Eneres Tecnológica S.L.(Sistemas energéticos sostenibles). Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid. Duración, desde: Noviembre 2010 hasta: Noviembre 2013. Investigador responsable: Nieves Navarro Cano. Número de investigadores participantes: 4.Precio total del proyecto: 42.000 euros anuales
- Título del contrato/proyecto: Evaluación de la ductilidad de armaduras en función de su grado de corrosión. Tipo de contrato: Empresa/administración financiadora: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid. Entidades participantes: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid. Duración, desde:2002 hasta: 2004. Investigador responsable: Alfonso Cobo Escamilla Número de investigadores participantes: 4. Precio total del proyecto: 1900 euros

#### **C.4. Dirección de Trabajos Fin de Máster**

- Evaluación de las propiedades mecánicas de morteros de cemento reforzados con fibras de polipropileno sometidos a temperatura y con diferentes regímenes de enfriamiento. ETS en

Edificación – UPM. Yorly Jordan Alvarez Mogrovejo. Fecha de defensa: 11 de julio 2023. Calificación: matrícula de honor. Tutores: María Isabel Prieto Barrio y Alfonso Cobo Escamilla.

- Panel sandwich con capacidad portante para soportar un piso de cubierta con adición de fibras de polietileno reciclado adaptado a las condiciones bioclimáticas de Panamá. ETS en Edificación – UPM. Carlos Manuel de Freitas Betancourt. Fecha de defensa: 14 de julio de 2022. Calificación: Sobresaliente (10). Tutores: María Isabel Prieto Barrio y Alfonso Cobo Escamilla.
- Influencia de los defectos de ejecución en el comportamiento de morteros de cal hidráulica reforzados con fibras de basalto. ETS en Edificación – UPM. Analía Vázquez Bouzón. Fecha de defensa: 21 de febrero de 2022. Calificación: matrícula de honor. Tutores: María Isabel Prieto Barrio y María de las Nieves González García.

### **C.5. Trabajos presentados en Congresos Internacionales**

- Ponencia invitada: - Refuerzos de elementos de hormigón con fibras de carbono. VIII Congreso Científico Internacional INPIN 2023 “La ciencia y la innovación tecnológica en función del desarrollo social sostenible. Octubre 2023. Ecuador.
- Marta María Sierra Llamas; María Isabel Prieto Barrio. Experimental study on the reliability of corrosion results of reinforcement obtained in the laboratory. VIII Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación).CITE2023. 22 al 24/3/2023. ISBN 978-84-18-25550-2.
- Julia Cleila Laura; Maria Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo. Study of the mechanical behavior of stainless steel reinforcements, depending on their degree of corrosion. 3rd Building and Management International Conference. 24 al 26/11/2021. Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid, pp. 45 - 50. ISBN 978-84-09-37217-1
- Ponencia invitada: - Corrosión en estructuras de hormigón armado: investigación al servicio de la durabilidad. VII Congreso Científico Internacional INPIN 2022 “Los nuevos escenarios de la ciencia: alcances y limitaciones. Octubre 2022. Ecuador.

### **C.6. Participación en tareas de evaluación**

- Tribunal de Trabajos Fin de Máster en el Máster “innovación Tecnológica en Edificación” de la ET Superior de Edificación. UPM.
- Secretaria en Tribunales de lectura de Tesis Doctoral leídas en la Escuela Técnica Superior de Edificación, desde 2013.
- Vocal del tribunal A del programa “Docentia” evaluación del profesorado de la UPM. 2017.

### **C.7. Gestión de la actividad científica**

- Seminario. Hormigones Innovadores". Aula Universidad-Empresa LAFARGE-UPM. ETSEM. UPM. Madrid. España. Desde el curso 2015-16 al 2023-24.
- Seminario. Refuerzo de estructuras con materiales compuestos. Aula Universidad-Empresa MAPEI-UPM. Premio extraordinario de doctorado. Universidad Politécnica de Madrid. Desde el curso 2015-16 al 2023-24.
- Conferencias. Ciclos de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras. ETSEM. UPM. Madrid, España. Desde el curso 2013-14 al 2023-24.

### **C.8. Premios**

- Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad Politécnica de Madrid. Curso 2012-13.
- Premio Extraordinario de Doctorado a mi doctorando D. Rubén Serrano Somolinos. Universidad Politécnica de Madrid. Curso 2017-18.

**A. INFORMACION PERSONAL**

<b>CV date</b>	11/01/2024
----------------	------------

Nombre	María Teresa		
Apellidos	Pérez Prior	ORCID	orcid.org/0000-0002-6669-1065
Genero (*)	Femenino	URL Web:	<a href="https://sympmat.uc3m.es/">https://sympmat.uc3m.es/</a>

**A.1. Posición actual**

Puesto	Profesora Titular
Fecha de incorporación	01/09/2021
Institución	Universidad Carlos III de Madrid
Departamento	Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
País	España
Key words	Polímeros; Pilas de combustible; Baterías; Cinética enzimática; Biocatálisis

**A.2. Posiciones previas**

Periodos	Posiciones previas
07/09/2020-01/09/2021	Profesor Visitante/Universidad Carlos III de Madrid
26/01/2015-06/09/2020	Profesor Ayudante Doctor/Universidad Carlos III de Madrid
15/09/2012-25/01/2015	Investigación Postdoctoral/Universidad Carlos III de Madrid
26/10/2010-14/09/2012	Investigación Postdoctoral /Universidad de Castilla-La Mancha
09/03/2009-09/06/2010	Técnico de Investigación/Empresa Rus Medical Technology S.A.
01/12/2003-	Investigador Predoctoral/Universidad de Salamanca

**A.3. Educación**

Grado	Universidad	Año
PhD in Chemistry ( <b>Premio Extraordinario de Doctorado</b> )	Universidad de Salamanca	2009
Licenciada en Química	Universidad de Salamanca	2003

**B. RESUMEN CV**

María Teresa Pérez Prior, doctora en Química (Universidad de Salamanca, 2009) es actualmente Profesora Titular en el departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2021.

Durante la **etapa de Predoctoral**, en la Universidad de Salamanca, su trabajo de investigación se centró en la elucidación de los mecanismos de alquilación mediante el uso de parámetros cinéticos (*Chem. Res. Toxicol.*, 2009, 22(7), 1320; *J. Org. Chem.* 2010, 75, 1444). Se estudiaron compuestos utilizados en la ciencia de los alimentos como conservantes. El trabajo desarrollado permitió la comprensión de algunas de las relaciones más significativas entre la estructura de muchos sustratos de alquilación (incluido el ADN) y sus respuestas químicas y biológicas. Este trabajo se complementó con la realización de una estación de investigación en la *Fakultät für Chemie, Ruhr-Universität Bochum*, en Alemania.

Posteriormente en su **etapa Posdoctoral** en la Escuela de Ingenieros Industriales (2010-2012) de la Universidad de Castilla-La Mancha, como beneficiaria de una beca postdoctoral competitiva de la Comunidad de Castilla-La Mancha, comenzó a trabajar en biocatálisis con procesos de interés medioambiental (*J. Hazard. Mater.*, 2012, 241, 207; *Plant Cell Environ.*, 2013, 36, 869). Para la realización de los ensayos se utilizaron medidas electroquímicas y análisis cromatográficos. La experiencia adquirida en este campo le permitió participar como autora de un libro sobre Tecnología Ambiental (Cuestiones de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente, Editorial Tébar Flores 2017).

En 2012 se incorporó a la Universidad Carlos III de Madrid como beneficiaria de un contrato postdoctoral competitivo en la convocatoria de **Estancias Postdoctorales** de la Universidad. Durante esta etapa (2012-2015) el trabajo de investigación se centró en la síntesis de Membranas de Intercambio Aniónico para pilas de combustible de H<sub>2</sub> (*J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.*, 2015, 53, 2363). Actualmente las principales líneas de investigación se centran en el desarrollo de nuevas membranas poliméricas para aplicaciones energéticas como pilas de combustible y baterías. Se ha reportado la síntesis y



caracterización (termoquímica, mecánica y electroquímica) de membranas basadas en copolímeros multibloque (*Electrochim. Acta*, 2019, 301, 1) y Redes de polímeros interpenetrados (*Polymer*, 2021, 226, 123824). Este trabajo se ha realizado en colaboración con Cristina Iojoiu (*Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces* (LEPMI) Grenoble, Francia) y Carmen del Rio Bueno (*Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros ICTP-CSIC*, Madrid, España).

Es autora de **37 artículos de investigación** incluidos en el JCR (23 of them in Q1) con más de 550 citas acumuladas y un **índice h-index de 14** (fuente *web of science*), 2 artículos no incluidos en el JCR y dos capítulos de libro.

Ha participado en **21 proyectos de investigación competitivos** (2 de los cuales como **investigadora principal**). Es autora de más de **50 comunicaciones a congresos**. Directora de una Tesis Doctoral, cinco Trabajos Fin de Máster y cinco Trabajos Finales de Grado. Actualmente está supervisando una tesis. Fue **coeditora invitada** en el número especial: "Modelado y Experimentación de Materiales Poliméricos para Sistemas de Conversión y Almacenamiento de Energía Electroquímica". Revista de polímeros (Revista de acceso abierto por MDPI, Q1, Índice de impacto 4.967, 2021). Miembro del **Comité Organizador** de los congresos CIRMAT "Nuevos desarrollos para una economía circular" (Presencial, Leganés, España, 2022), "I Meeting on Electrochemical Energy Conversion and Storage Devices" (Online, Madrid, Spain, 2021) y "5th World Congress en Ciencia e Ingeniería de Materiales" (Alicante, España, 2016).

En cuanto a las **responsabilidades Institucionales** (Académicas), es Directora del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba (IAAB, UC3M) (desde el 02/10/2022) fue Secretaria Académica del IAAB (09/10/2019-02/09/2022) y Secretaria Académica del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (13/07/2015-13/03/2017). Además, es Coordinadora de la asignatura Tecnología Ambiental en diferentes titulaciones de Grado y de la asignatura de Gestión de Efluentes del Máster en Ingeniería Circular. Es Coordinadora Elaboradora de la asignatura de Química en las Pruebas de Acceso a la Universidad.

### C.1. Publicaciones (AC: Autor Correspondiente)

1. Salcedo-Abraira, P.; Biglione, C.; Vilela, S.M.F.; Grape, E.S.; Urena, N.; Salles, F.; Perez-Prior, M.T.; Willhammar, T.; Trens, P.; Varez, A.; Inge, A.K.; Horcajada, P. High Proton Conductivity of a Bismuth Phosphonate Metal-Organic Framework with Unusual Topology. *Chem. Mater.*, **2023**. Impact Factor: **8.6** (2022); JCR: Chemistry, Physical **38/161 (Q1)**
2. Swaby, S.; Ureña, N.; **Pérez Prior, M. T.**; del Río, C.; Várez, A.; Sánchez, J. Y.; Iojoiu, C.; Levenfeld, B. Proton Conducting Sulfonated Polysulfone and Polyphenylsulfone Multiblock Copolymers with Improved Performances for Fuel Cell Applications. *J. Industrial and Eng. Chem.*, **2023**. Impact Factor: **6.1** (2022); JCR: Polymer Science **23/140 (Q1)**
3. Ureña, N.; **Pérez Prior, M. T. (AC)**; del Río, C.; Várez, A.; Sánchez, J. Y.; Iojoiu, C.; Levenfeld, B. Multiblock Copolymers of Sulfonated Udel/Radel Poly(ether sulfone)s as Solid Electrolytes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells. *Electrochim. Acta.*, **2019**, 301, 1-13. Impact Factor: **6.215** (2019); JCR: Electrochemistry **5/27 (Q1)**

### C.2. Proyectos

1. Título: Next Generation of MOF-Based Membranes for H2 Technologies: fuel cells and electrolyzers (H2-MOF). Entidad financiadora: **Agencia Estatal de Investigación (AEI)** (*Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023*). De 01/01/2023 hasta 01/01/2024. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, IMDEA Energía **Investigador principal: M. T. Pérez Prior** (Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química)
2. Título: Síntesis, caracterización, ensayo y modelado de membranas poliméricas de intercambio protónico para dispositivos energéticos electroquímicos (PEM4ENERGY-CM-UC3M). Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid** (*Convocatoria del programa de apoyo a la realización de Proyectos Interdisciplinarios de I+D para jóvenes investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid 2019-2022*). De 01/01/2020 hasta 31/03/2022. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CSIC, IMDEA Energía **Investigadora principal: M. T. Pérez Prior** (Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química)
3. Título: Desarrollo de nuevas baterías de litio de estado sólido y de su sistema electrónico de carga y gestión de la energía para su aplicación a dispositivos biomédicos y aeronaves no tripulados. DROMADER-CM\_1 (Y2020/EMT-6584) Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid** (*Convocatoria de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplinaria de 2020*). De 01/07/2021 hasta 30/06/2024. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. **Miembro del equipo investigador: M. T. Pérez Prior**

<b>CV date</b>	18/01/2024
----------------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Carlos		
Family name	Thomas		
		www.carlosthomas.com	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2641-9411		

(\*) *Mandatory*

### A.1. Current position

Position	Associate Professor (Full Prof. Accreditation)		
Initial date	19/11/2019		
Institution	University of Cantabria		
Department/Center	LADICIM	Civil Engineering School	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Materials, recycling, concrete, durability, mechanical behaviour		

### A.2. Previous positions

Period	Position/Institution/Country/
15/12/2011 - 22/12/2015	Researcher/University of Cantabria/Spain
23/12/2015 – 18/11/2019	Assistant professor/University of Cantabria/Spain

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Degree in Physics	University of Cantabria/Spain	2006
Structures and Pathology of Building Eng.	University of Cantabria/Spain	2009
Doctor in Civil Eng.	University of Cantabria/Spain	2012

## Part B. CV SUMMARY

Doctor by the University of Cantabria with the thesis entitled "Recycled structural concrete: durability in marine environment and fatigue behaviour" obtaining the qualification of cum Laude, Mention of International, Quality Doctorate distinction and Extraordinary Doctorate Award. Currently, Associate Professor (with Full Professor Accreditation) at the Laboratory of the Science and Engineering of Materials Group (LADICIM) of the Civil Engineering School of the University of Cantabria.

My research activity has focused on the valorisation of construction, demolition, and industry wastes for the manufacture of recycled mortars and concrete. I have participated over the last five years in 20 R+D+i projects, with both public and private funding, related to recycled materials, and Principal Investigator of 10 of them. Principal Investigator of 3 project funded by MINECO (more than 500,000.00 €) for the valorisation of steel slag and development of new high-efficient concrete using recycled aggregates and steel fibres.

Author of more than 75 papers in indexed JCR international journals, most of them in the Q1 and first in 40% and corresponding author in 75% of them. I am the first author of the paper "Durability of recycled concrete", one of the 10 most cited since its publication in Construction and Building Materials (D1) and certified as one of the 25 most downloaded in ScienceDirect and in 2021 Highly Cited Papers in Web of Science. Also in 2021, I was the first author of other Highly Cited Papers in Web of Science. In 2013, I was awarded the prize for the best paper of the year in the Road Materials and Pavement Design journal, Taylor & Francis.

I have supervised 8 doctoral theses qualified with cum Laude. The researchers whose theses I have supervised are currently: Israel Sosa, senior researcher at the materials laboratory at the University of Cantabria; Francisco Fiol, Associate Professor at the University of Burgos; Pablo Tamayo, researcher at the materials laboratory of the University of Cantabria; Blas Cantero, training researcher at the University of A Coruña; Laura González, senior engineer in INGENIERIA company; Gilberto García, assistant professor in Universidad de Tamaulipas; Ali Aghajanian, researcher at Universidad de Cantabria; Vitor Alencar, CEO at Jasmmin Eng. Also, I have directed 6 editions of the Summer Course "Recycled Concrete: towards a more sustainable construction" at the University of Cantabria.

Editor-in-chief of the Journal of Building Engineering (Q1, ELSEVIER), Board Editor of the Applied Sciences Journal (MDPI) and Heliyon (CELL PRESS). Guest Editor of the Special Issues «Advances in High-Performance Eco-Efficient Concrete», «High-Performance Eco-Efficient Concrete», «High-Performance of Eco-Efficient Concrete, Volume 3» and «Repair Materials for Existing Structures» (MDPI). Editor and co-Editor of the 3 books of ELSEVIER.

Also, I have undertaken research internships at the Josep Fourier University of Grenoble, France (Erasmus Scholarship grant), at the Federal University of São João in Rei, Brazil (Assistance to mobility Santander Bank grant), at the University of Lisbon, Portugal (Erasmus + grant) and at the Instituto Superior Técnico of Lisbon, Portugal (mobility grant José Castillejo), as well as in the companies Bosch-Siemens in Santander, Mercedes-Benz in Vitoria and DaimlerChrysler in Stuttgart, Germany (Leonardo Scholarship grant).

## **Part C. RELEVANT MERITS** (*sorted by typology*)

### **C.1. Publications** (*selection of 10*)

1. Sainz-Aja, J.A., Carrascal, I.A., Polanco, J.A., Thomas, C. Effect of temperature on fatigue behaviour of self-compacting recycled aggregate concrete. Cement and Concrete Composites 125 (2022) Art. no. 104309.
2. Thomas, C., Sainz-Aja, J., Setien, J., Cimentada, A., Polanco, J.A. Resonance fatigue testing on high-strength self-compacting concrete. Journal of Building Engineering 35. (2021) Art. no. 102057.
3. Thomas, C., de Brito, J., Cimentada, A., Sainz-Aja, J.A. Macro- and micro- properties of multi-recycled aggregate concrete. Journal of Cleaner Production 245 (2020) Art. No. 118843. **Highly Cited Paper in Web of Science in 2021.**
4. Thomas, C., Rico, J., Tamayo, P., Setién, J., Ballester, F., Polanco, J.A. Neutron shielding concrete incorporating B4C and PVA fibers exposed to high temperatures. Journal of Building Engineering 26 (2019) Art. no. 100859.
5. Thomas, C., Setién, J., Polanco, J.A., de Brito, J., Fiol, F. Micro- and macro-porosity of dry- and saturated-state recycled aggregate concrete. Journal of Cleaner Production 211 (2019) pp. 932-940.
6. C. Thomas, J. Rico, P. Tamayo, F. Ballester, J. Setién, J.A. Polanco. Effect of elevated temperature on the mechanical properties and microstructure of heavy-weight magnetite concrete with steel fibers. Cement and Concrete Composites 103 (2019), Pp 80-88.
7. Thomas, C., Setién, J., Polanco, J.A., Cimentada, A.I., Medina, C. Influence of curing conditions on recycled aggregate concrete. Construction and Building Materials 172 (2018) pp. 618-625.
8. Thomas, C., de Brito, J., Gil, V., Sainz-Aja, J.A., Cimentada, A.; Multiple recycled aggregate properties analysed by X-ray microtomography. Construction and Building Materials 166, (2018), Pages 171-180. Cited 30 times

9. Thomas, C., Setien, J., Polanco, J.A. Structural recycled aggregate concrete made with precast wastes (2016) *Construction and Building Materials*, Volume 114, 1 July 2016, pp 536–546.

10. Thomas, C., Setián, J., Polanco, J.A., Alaejos, P., Sánchez De Juan, M. Durability of recycled aggregate concrete. *Construction and Building Materials* 40 (2013) pp. 1054–1065. **Highly Cited Paper in Web of Science in 2020 and 2021. Cited > 480 times.**

## C.2. Congress

**Chair of the Congress and Key note speaker** “Eco-concrete” in the “1st International Santander Eco-Concrete Conference”. 16-17/12/2021. Santander, Spain.

**Chair of the Scientific Committee** of the “VIII International Conference on Structures Congreso ACHE”. 20-22/06/2020 to 2022. Santander, Spain.

**Key note speaker** “Recycled concrete” in “1st international meeting on new technologies in Construction”. 26-27/09/2016. Bogota, Colombia.

**Key note speaker** “Fatigue on recycled concrete” in “2nd Korean Recycled Construction Resource Institute Meeting”. 5-6/11/2015. Jeju, Korea.

**Key note speaker** “La transferencia Universidad-Empresa” in “University educational innovation and quality processes CINDU2017”, Vigo, Spain.

## C.3. Research projects

1) Title: New and more durable maritime structures with reduced environmental impact, researching sustainable concrete reinforced with non-metallic elements (SEACOND). Participation: **Principal Investigador**. Funder: Ministerio de Ciencia e Innovación. Date: 01/09/2023 to 01/09/2027. Total project value: **97.500,00 €**. Evaluated

2) Title: DEVELOPMENT OF CONCRETE WITH FIBER. Participation: **Principal Investigador**. Funder: VICERRECTORADO DE INVESTIGACION. Date: 01/06/2021 to 30/05/2024 Total project value: **25.000,00 €**. Evaluated

3) Title: Eco-Concrete reinforced with fibers. Participation: **Principal Investigador**. Funder: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria. Date: 01/07/2021 to 31/12/2021 Total contract value: 22.500,00 €. Evaluated

4) Title: High performance Eco-concrete for an industry with reduced environmental impact. Participation: **Principal Investigador**. Funder: CONSEJERIA DE UNIVERSIDADES, IGUALDAD, CULTURA Y DEPORTE- Gob. Cantabria – Proyectos de desarrollo regional SODERCAN. Date: 10/12/2020 to 31/12/2021 Total project value: 23.334,00 €. Evaluated

5) Title: Steel slag (EAFS) valorisation processes and concretes and bituminous mixtures for applications of high value development (SAVE). Participation: **Principal Investigador**. Funder: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD – Retos colaboración. Date: 01/06/2018 to 31/10/2021 Total project value: 345.000,00 €. Evaluated

6) Title: Development of a new in situ concrete tower concept of high height and high power wind turbines (S2C) (RTC-2017-6013-3) (AEI / FEDER, UE). Participation: **Principal Investigador**. Funder: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD – Retos colaboración. Date: 01/05/2018 to 31/12/2020 Total project value: 55.440,00 €. Evaluated

7) Title: 3DPARE artificial reef 3D printing for atlantic area (FEDER). Participation: Researcher. Principal Investigador: Daniel Castro Fresno. Funder: **European Commision** - Interreg Atlantic Area Programme. Date: 01/11/2017 to 30/04/2022 Total project value: 445.516,00 €

- 8) Title: Valorization of fly ash in ceramic products and fly ash based products. Participation: Reseracher. Funder: CDTI-Solvay. Date: 01/05/2018 to 31/12/2020. Total value: 42,458,00 €.
- 9) Title: Permanent and dynamic load behaviour of concrete incorporating recycled aggregate and cement with low clinker content. Participation: **Principal Investigador**. Funder: SODERCAN. Date: 01/09/2018 to 31/08/2019. Total contract value: 15.893,00 €
- 10) Title: Dynamic transitions for high speed roads and goods (DINATRANS). Participation: Researcher. Principal Investigador: Luigi dell'Olio. Funder: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES – Retos. Date: 17/07/2017 to 30/11/2016 Total project value: **445.516,00 €**. Evaluated

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

- 1) Contract: Service of characterization of materials by electron microscopy. Participation: researcher. Principal Investigador: Juan Antonio Polanco. Funder: More than 20 companies. Date: 01-07-1987 to 31/12/2025 Total contract value: **4.952.062,26 €**
- 2) Contract: Analysis of the affection to the mechanical properties of nuclear application concrete by thermal effects - Termigón. Principal Investigador: **Carlos Thomas García**. Funder: INGENICID S.L. Date: 13/01/2021 to 31/07/2022 Total contract value: 12.100,00€
- 3) Contract: Concrete barrier for vehicle impact absorption. Principal Investigador: **Carlos Thomas García**. Funder: INGENICID S.L. Date: 01/05/2018 to 31/08/2019 Total contract: 8.470,00 €
- 4) Contract: Concrete with incorporation of wastes for radiological protection. Principal Investigador: **Carlos Thomas García**. Funder: INGENICID S.L. Date: 01/03/2014 to 01/08/2018 Total contract value: 5.252,22 €
- 5) Contract: Laboratory services for the performance of quality control tests on stripes and fastening elements intended for railways analysis of the affection to the mechanical properties. Participation: researcher. Funder: INECO-INGENIERIA Y ECONOMIA DEL TRANSPORTE, S.A Date: 10/12/2018 to 09/12/2023 Total contract value: **181.732,00 €**.
- 6) Contract: Study of concretes for nuclear applications. Principal Investigador: **Carlos Thomas García**. Funder: INGENICID S.L. Date: 29/01/2020 to 28/01/2021 Total contract value: **15.000,00 €**.
- 7) Patent: Flow meter for the determination of the permeability of a material to gas. Inventors: **Carlos Thomas**, Juan A. Polanco, Jesús Setién. Number: P201300197 Country of priority: Spain. Using by the University of Cantabria - Mater Characterization Services.
- 8) Patent: Method of measuring the permeability of a material to gas. Inventors: **Carlos Thomas**, Juan A. Polanco, Jesús Setién. Number: P201300198 Country of priority: Spain. Using by the University of Cantabria - Mater Characterization Services.
- 9) Patent: System for the determination of the permeability of a material to gas. Inventors: **Carlos Thomas**, Juan A. Polanco, Jesús Setién. Number: P201300196 Country of priority: Spain. Using by the University of Cantabria - Mater Characterization Services.
- 10) Patent: Roadway Safety Barrier. Number: WO 2020/120820. Inventors: Jokin Rico, Francisco Ballester, Marcos Cerezo, Fernando Cavada, **Carlos Thomas**, Juan A. Polanco, Jesús Setién. **International patent**. In use by the company Ingenicid, Investigación y desarrollo de proyectos S.L.