



PAMPLONA, 12 DE JUNIO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JOSÉ IGNACIO ÁLVAREZ GALINDO



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	José Ignacio
PRIMER APELLIDO	Álvarez
SEGUNDO APELLIDO	Galindo
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Pamplona
TELÉFONO	948 280201
EMAIL	jalvarez@unav.es
HORARIO DE ATENCIÓN	
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Álvarez, J.I.



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Catedrático de Universidad
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2015 - Actualidad
CATEGORÍA PROFESIONAL	Representante de la Universidad de Navarra en ECTNA
ENTIDAD	European Chemistry Thematic Network Association
FECHA INICIO - FECHA FIN	25/10/2013 - Actualidad
CATEGORÍA PROFESIONAL	Representante UNAV en European Chemistry Thematic Network Association
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	25/10/2013 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Coordinador del Comité de Evaluación para proyectos de Cooperación
ENTIDAD	ANECA
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2014 - 31/10/2014
CATEGORÍA PROFESIONAL	Responsable Aplicación Eurobachelor Label in Chemistry para el Grado en
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2011 - 25/10/2013
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular de Universidad
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2010 - 22/07/2015
CATEGORÍA PROFESIONAL	Comisión Plan de Estudios Grado en Química
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2007 - 30/09/2008
CATEGORÍA PROFESIONAL	Comisión Plan de Estudios Grado en Farmacia
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2007 - 30/09/2008
CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de Departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	13/06/2007 - 04/06/2009
CATEGORÍA PROFESIONAL	Secretario de Departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/11/2006 - 13/06/2007
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Agregado
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2003 - 30/09/2010
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Adjunto
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1997 - 30/09/2003
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Tutor de Laboratorio
ENTIDAD	UNED, Centro Asociado de Pamplona
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1996 - 31/12/2012

CATEGORÍA PROFESIONAL      Profesor Encargado Interino de Curso  
ENTIDAD                              Universidad de Navarra  
FECHA INICIO - FECHA FIN      01/10/1996 - 30/06/1997

CATEGORÍA PROFESIONAL      Profesor Ayudante  
ENTIDAD                              Universidad de Navarra  
FECHA INICIO - FECHA FIN      01/10/1993 - 30/09/1997

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED                              google  
URL                                      <https://scholar.google.es/citations?user=85hIDk-DXzYC>

TIPO RED                              ORCID  
URL                                      <http://orcid.org/0000-0001-9170-7404>

TIPO RED                              ResearcherID  
URL                                      <http://www.researcherid.com/rid/C-8130-2009>

TIPO RED                              ScopusID  
URL                                      <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7402573923>

## Líneas de investigación

---

Development of self-cleaning and depollutant coatings and binding lime and  
Design of lime mortars for repairing Cultural Heritage by combination of  
Encapsulation of toxic metals in cementitious matrices  
5 sexenios CNEAI, concedidos por el Comité 02 de Química, cuatro de  
Sustainability and recycling: lime mortars with phase change materials to improve

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

## Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	77
	Libros	3
	Capítulos de Libros	36
	Propiedad Industrial e Intelectual	2
	Resultados Expertos Transferidos a empresas	58
	Aportaciones a Congresos	72
	Edición de Actas de Congresos, etc.	1
	Conferencias Impartidas	6
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	6
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesina	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo DEA	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	6
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Proyecto de carrera	7
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	26
Producción docente	Materiales docentes	6
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	24
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	1
	Becas y Reconocimientos	15
	Comités científicos de revistas	6
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	4
	Grupos, Equipos, etc.	4
	Congresos, Exposiciones, etc	5
Actividad docente	Docencia impartida	111
	Actividades genéricas docentes	1
	Proyectos de Innovación Docente	3

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
	Premios y Reconocimientos docencia	4
Actividad profesional	Experiencia en Evaluación	8
	Gestión en I+D+I	6
	Organización de actividades de I+D	2
	Premios y Reconocimientos profesionales	2
Actividad formativa	Otra Formación	52
	Idiomas	2
Otros méritos	Participación en tribunales de DEA, Tesina, TFM, TFG, Proyecto de carrera	2

## Detalles

---

### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Application of layer double hydroxide in cementitious matrices for the improvement of the double Barrier Technique in the immobilisation of lead waste  
**Título de la revista:** APPLIED CLAY SCIENCE  
**ISSN:** 0169-1317  
**Volumen:** 238  
**Página inicial-final:** 106938  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.clay.2023.106938  
**Autores:** Lozano-Lunar, A.; Otero, R.; Álvarez, J.I.; Jiménez, J. R.; Fernández-Rodríguez, J. M.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** QUIMICA ORGANICA  
**Posición:** 62 de 216  
**Índice de Impacto:** 5.907  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 105 de 345  
**Índice de Impacto:** 5.907  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** MICROSCOPIA  
**Posición:** 2 de 39  
**Índice de Impacto:** 5.907  
**Cuartil:** 1º C
- Título del trabajo:** RILEM TC 277-LHS report: additives and admixtures for modern lime-based mortars  
**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES  
**ISSN:** 1359-5997  
**Volumen:** 56  
**Año de Publicación:** 2023

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 21 de 68

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 37 de 138

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 139 de 345

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

3. **Título del trabajo:** RILEM TC 277-LHS report: How hot are hot-lime-mixed mortars? A review

**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES

**ISSN:** 1359-5997

**Volumen:** 56

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 87

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1617/s11527-023-02157-1

**Autores:** Pavia, S.; Veiga, R.; Hughes, J.; Pesce, G.; Valek, J.; Álvarez, J.I.; Faria, P.; Padovnik, A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 21 de 68

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 37 de 138

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 139 de 345

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

4. **Título del trabajo:** The molecular conformation, but not disaggregation, of humic acid in water solution plays a crucial role in promoting plant development in the natural environment.

**Título de la revista:** FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

**ISSN:** 1664-462X

**Volumen:** 14

**Página inicial-final:** 1180688

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fpls.2023.1180688

**Autores:** Aranaz J.; de Hita, David; Olaetxea, Maite; Urrutia, Óscar; Fuentes, M; Baigorri Ekisoain, Roberto Pedro; Garnica, María; Niculcea, María; Zamarreño, Ángel; Erro, Javier; Baquero, Enrique; González-Gaitano, Gustavo; Álvarez, J.I.; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 20 de 238

**Índice de Impacto:** 6.627

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** RILEM TC 277-LHS report: lime-based mortars for restoration a review on long-term durability aspects and experience from practice  
**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES  
**ISSN:** 1359-5997  
**Volumen:** 55  
**Número:** 10  
**Página inicial-final:** 245  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1617/s11527-022-02052-1  
**Autores:** Groot, C.; Veiga, R.; Papayianni, I.; Van Hees, R.; Secco, M.; Álvarez, J.I.; Faria, P.; Stefanidou, M.  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 21 de 68

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 37 de 138

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 139 de 345

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

6. **Título del trabajo:** Correction to: RILEM TC 277-LHS report: a review on the mechanisms of setting and hardening of lime-based binding systems  
**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES  
**ISSN:** 1359-5997  
**Volumen:** 55  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 75  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1617/s11527-022-01905-z  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Veiga, R.; Martínez-Ramírez, S.; Secco, M.; Faria, P.; Maravelaki, P. N.; Ramesh, M.; Papayianni, I.; Valek, J.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 21 de 68

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 37 de 138

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 139 de 345

**Índice de Impacto:** 4.285

**Cuartil:** 2º C

7. **Título del trabajo:** Improvement of the depolluting and self-cleaning abilities of air lime mortars with dispersing admixtures

**Título de la revista:** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

**ISSN:** 0959-6526

**Volumen:** 292

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jclepro.2021.126069

**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Tasci, B.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 9 de 54

**Índice de Impacto:** 11.072

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 24 de 279

**Índice de Impacto:** 11.072

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA SOSTENIBLE-SCI

**Posición:** 5 de 47

**Índice de Impacto:** 11.072

**Cuartil:** 1º C

8. **Título del trabajo:** Improving lime-based rendering mortars with admixtures

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 271

**Página inicial-final:** 121887

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2020.121887

**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 6 de 68

**Índice de Impacto:** 7.693

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 5 de 138

**Índice de Impacto:** 7.693

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 77 de 345

**Índice de Impacto:** 7.693

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** Optimisation of mortar with Mg-Al-Hydrotalcite as sustainable management strategy lead waste

**Título de la revista:** APPLIED CLAY SCIENCE

**ISSN:** 0169-1317

**Volumen:** 212

**Página inicial-final:** 106218

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.clay.2021.106218

**Autores:** Lozano-Lunar, A.; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Jimenez, J. R.; Fernandez-Rodriguez, J. M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ORGANICA

**Posición:** 62 de 216

**Índice de Impacto:** 5.907

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 105 de 345

**Índice de Impacto:** 5.907

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MICROSCOPIA

**Posición:** 2 de 39

**Índice de Impacto:** 5.907

**Cuartil:** 1º C

10. **Título del trabajo:** Oral efficacy of a diselenide compound loaded in nanostructured lipid carriers in a murine model of visceral leishmaniasis

**Título de la revista:** ACS INFECTIOUS DISEASES

**ISSN:** 2373-8227

**Volumen:** 7

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 3197 - 3209

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1021/acsinfecdis.1c00394

**Autores:** Etxebeste Mitxelorena, Mikel; Moreno, Esther; Carvalho, M.; Calvo, Alba; Navarro-Blasco, I.; González-Peñas, E.; Álvarez, J.I.; Plano, Daniel; Irache, Juan M.; Almeida, A. J.; Sanmartín, María del Carmen; Espuelas, S

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA MEDICA

**Posición:** 15 de 63

**Índice de Impacto:** 5.578

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENFERMEDADES INFECCIOSAS

**Posición:** 34 de 94

**Índice de Impacto:** 5.578

**Cuartil:** 2º C

11. **Título del trabajo:** RILEM TC 277-LHS report: a review on the mechanisms of setting and hardening of lime-based binding systems  
**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES  
**ISSN:** 1359-5997  
**Volumen:** 54  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 63  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1617/s11527-021-01648-3  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Veiga, R.; Martínez-Ramírez, S.; Secco, M.; Faria, P.; Maravelaki, N.; Ramesh, M.; Papayianni, I.; Válek, J.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 21 de 68  
**Índice de Impacto:** 4.285  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 37 de 138  
**Índice de Impacto:** 4.285  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 139 de 345  
**Índice de Impacto:** 4.285  
**Cuartil:** 2º C
12. **Título del trabajo:** Combination of polymeric superplasticizers, water repellents and pozzolanic agents to improve air lime-based grouts for historic masonry repair  
**Título de la revista:** POLYMERS  
**ISSN:** 2073-4360  
**Volumen:** 12  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 887  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/polym12040887  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Tasci, B.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** POLIMEROS  
**Posición:** 18 de 88  
**Índice de Impacto:** 4.329  
**Cuartil:** 1º C
13. **Título del trabajo:** Development of multifunctional coatings for protecting stones and lime mortars of the architectural heritage  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE  
**ISSN:** 1558-3058  
**Volumen:** 14  
**Número:** 7  
**Página inicial-final:** 1008 - 1029  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/15583058.2020.1728594

**Autores:** Speziale, A.; González Sánchez, Jesús Fidel; Tasci, B.; Pastor-Espejo, A.; Sanchez-Granados, L.; Fernandez-Acevedo, C.; Oroz, T.; Salazar, C.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 35 de 66

**Índice de Impacto:** 2.58

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 63 de 136

**Índice de Impacto:** 2.58

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Historic mortars and new repair materials for the architectural heritage: selected papers from the 5th Historic Mortars Conference (HMC 2019)

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE

**ISSN:** 1558-3058

**Volumen:** 14

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 943 - 947

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/15583058.2020.1774859

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 35 de 66

**Índice de Impacto:** 2.58

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 63 de 136

**Índice de Impacto:** 2.58

**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** Performance and durability properties of self-compacting mortars with electric arc furnace dust as filler

**Título de la revista:** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

**ISSN:** 0959-6526

**Volumen:** 219

**Página inicial-final:** 818 - 832

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jclepro.2019.02.145

**Autores:** Lozano-Lunar, A.; da Silva, P. R.; de Brito, J.; Álvarez, J.I.; Fernandez, J. M.; Jimenez, J. R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA SOSTENIBLE-SCI

**Posición:** 6 de 41

**Índice de Impacto:** 7.246

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 8 de 53

**Índice de Impacto:** 7.246

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 19 de 265

**Índice de Impacto:** 7.246

**Cuartil:** 1º C

16. **Título del trabajo:** Durability of self-compacting concrete made from non-conforming fly ash from coal-fired power plants

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 189

**Página inicial-final:** 993 - 1006

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2018.09.056

**Autores:** Esquinas, A. R.; Álvarez, J.L.; Jiménez, J. R.; Fernández, J. M.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 9 de 132

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 70 de 293

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 9 de 63

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

17. **Título del trabajo:** Durability of self-compacting concrete made with recovery filler from hot-mix asphalt plants

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 161

**Página inicial-final:** 407 - 419

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2017.11.142

**Autores:** Esquinas, A. R.; Álvarez, J.L.; Jimenez, J. R.; Fernandez, J. M.; de Brito, J.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 9 de 132

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 70 de 293

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 9 de 63

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

18. **Título del trabajo:** Evolution of the microstructure of lime based mortars and influence on the mechanical behaviour: the role of the aggregates

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 187

**Página inicial-final:** 907 - 922

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.223

**Autores:** Santos, A. R.; Veiga, M. R.; Santos Silva, A.; Brito, J.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 9 de 132

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 70 de 293

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 9 de 63

**Índice de Impacto:** 4.046

**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Influence of two polymer-based superplasticizers (poly-naphthalene sulfonate, PNS, and lignosulfonate, LS) on compressive and flexural strength, freeze-thaw, and sulphate attack resistance of lime-metakaolin grouts

**Título de la revista:** POLYMERS

**ISSN:** 2073-4360

**Volumen:** 10

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 824

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.3390/polym10080824>

**Autores:** Duran, A.; González Sánchez, Jesús Fidel; Fernández, J.M.; Sirera, R.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** POLIMEROS

**Posición:** 17 de 87

**Índice de Impacto:** 3.164

**Cuartil:** 1º C

- 20. Título del trabajo:** Photocatalytically active coatings for cement and air lime mortars: enhancement of the activity by incorporation of superplasticizers  
**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
**ISSN:** 0950-0618  
**Volumen:** 162  
**Página inicial-final:** 628 - 648  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2017.12.087  
**Autores:** Pérez, María; J. Plank; Ruiz-Izuriaga, D.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 9 de 132  
**Índice de Impacto:** 4.046  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 70 de 293  
**Índice de Impacto:** 4.046  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 9 de 63  
**Índice de Impacto:** 4.046  
**Cuartil:** 1º C
- 21. Título del trabajo:** Atmospheric NOx removal: study of cement mortars with iron- and vanadium-doped TiO<sub>2</sub> as visible light-sensitive photocatalysts  
**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
**ISSN:** 0950-0618  
**Volumen:** 149  
**Página inicial-final:** 257 - 271  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.132  
**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 10 de 62  
**Índice de Impacto:** 3.485  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 11 de 128  
**Índice de Impacto:** 3.485  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 72 de 285  
**Índice de Impacto:** 3.485  
**Cuartil:** 2º C
- 22. Título del trabajo:** The effect of the TiO<sub>2</sub> doped photocatalytic nano-additives on the hydration and microstructure of portland and high alumina cements  
**Título de la revista:** NANOMATERIALS

**ISSN:** 2079-4991

**Volumen:** 7

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 329

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/nano7100329

**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 71 de 285

**Índice de Impacto:** 3.504

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 39 de 92

**Índice de Impacto:** 3.504

**Cuartil:** 2º C

23. **Título del trabajo:** Study of the early hydration of calcium aluminates in the presence of different metallic salts

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 81

**Página inicial-final:** 1 - 15

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2015.11.013

**Autores:** Duran, A.; Sirera, R.; Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 61

**Índice de Impacto:** 4.762

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 41 de 274

**Índice de Impacto:** 4.762

**Cuartil:** 1º C

24. **Título del trabajo:** Study on the effectiveness of PNS and LS superplasticizers in air lime-based mortars

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 82

**Página inicial-final:** 11 - 22

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2015.12.006

**Autores:** Pérez, María; Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 61

**Índice de Impacto:** 4.762

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 41 de 274

**Índice de Impacto:** 4.762

**Cuartil:** 1º C

25. **Título del trabajo:** A safer disposal of hazardous phosphate coating sludge by formation of an amorphous calcium phosphate matrix

**Título de la revista:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

**ISSN:** 0301-4797

**Volumen:** 159

**Página inicial-final:** 288 - 300

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jenvman.2015.05.029

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Pérez-Nicolás, M.; Fernández, J.M.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 54 de 225

**Índice de Impacto:** 3.131

**Cuartil:** 1º C

26. **Título del trabajo:** Photocatalytic NOx abatement by calcium aluminate cements modified with TiO2: improved NO2 conversion

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 70

**Página inicial-final:** 67 - 76

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2015.01.011

**Autores:** Pérez-Nicolás, M.; Balbuena, J.; Cruz-Yusta, M.; Sanchez, L.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 3 de 61

**Índice de Impacto:** 3.48

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 52 de 271

**Índice de Impacto:** 3.48

**Cuartil:** 1º C

27. **Título del trabajo:** Assessment of the interaction of polycarboxylate superplasticizers in hydrated lime pastes modified with nanosilica or metakaolin as pozzolanic reactives

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 73

**Página inicial-final:** 1 - 12

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.052

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Pérez-Nicolás, M.; Fernández, J.M.; Duran, A.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 66 de 260  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 7 de 59  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 16 de 125  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 1º C

28. **Título del trabajo:** Estrategias de innovación docente en el aprendizaje de materias universitarias de Química  
**Título de la revista:** REVISTA INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN Y APRENDIZAJE  
**ISSN:** 2255-453X  
**Volumen:** 2  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 83 - 92  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2014  
**Autores:** Sirera, R; Álvarez, J.I.; Duran, A.; Fernández, J.M.; González-Gaitano, Gustavo; Isasi, José Ramón; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Autor
29. **Título del trabajo:** Long-term mechanical resistance and durability of air lime mortars with large additions of nanosilica  
**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
**ISSN:** 0950-0618  
**Volumen:** 58  
**Página inicial-final:** 147 - 158  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2014.02.030  
**Autores:** Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 66 de 260  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 2º C
- Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 7 de 59  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 16 de 125  
**Índice de Impacto:** 2.296  
**Cuartil:** 1º C
30. **Título del trabajo:** Treatment of toxic metal aqueous solutions: encapsulation in a phosphate-calcium aluminate matrix  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

**ISSN:** 0301-4797

**Volumen:** 140

**Página inicial-final:** 1 - 13

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jenvman.2014.01.044

**Autores:** Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 58 de 223

**Índice de Impacto:** 2.723

**Cuartil:** 2º C

31. **Título del trabajo:** A novel use of calcium aluminate cements for recycling waste foundry sand (WFS)

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 48

**Página inicial-final:** 218 - 228

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2013.06.071

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Duran, A.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 7 de 58

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 12 de 124

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 62 de 251

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

32. **Título del trabajo:** Controlling microstructure in cement based mortars by adjusting the particle size distribution of the raw materials

**Título de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 41

**Página inicial-final:** 139 - 145

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2012.11.090

**Autores:** Sugrañez, R.; Álvarez, J.I.; Cruz-Yusta, M.; Mármol, I.; Morales, J.; Sánchez, L.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 7 de 58

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 12 de 124

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 62 de 251

**Índice de Impacto:** 2.265

**Cuartil:** 1º C

33. **Título del trabajo:** Enhanced photocatalytic degradation of NOx gases by regulating the microstructure of mortar cement modified with titanium dioxide

**Título de la revista:** BUILDING AND ENVIRONMENT

**ISSN:** 0360-1323

**Volumen:** 69

**Página inicial-final:** 55 - 63

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.buildenv.2013.07.014

**Autores:** Sugrañez, R.; Álvarez, J.I.; Cruz-Yusta, M.; Mármol, I.; Morales, J.; Vila, J.; Sánchez, L.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 5 de 58

**Índice de Impacto:** 2.7

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 5 de 124

**Índice de Impacto:** 2.7

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 15 de 46

**Índice de Impacto:** 2.7

**Cuartil:** 2º C

34. **Título del trabajo:** Influence of nanosilica and a polycarboxylate ether superplasticizer on the performance of lime mortars

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 43

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 12 - 24

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2012.10.007

**Autores:** Fernández, J.M.; Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; Lanás, Javier; Sirera, R; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 3 de 58

**Índice de Impacto:** 3.848

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 36 de 251

**Índice de Impacto:** 3.848

**Cuartil:** 1º C

35. **Título del trabajo:** Microstructural consequences of nanosilica addition on aerial lime binding materials: influence of different drying conditions

**Título de la revista:** MATERIALS CHARACTERIZATION

**ISSN:** 1044-5803

**Volumen:** 80

**Página inicial-final:** 36-49

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.matchar.2013.03.006

**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES CARACTERIZACION Y ENSAYOS

**Posición:** 1 de 33

**Índice de Impacto:** 1.925

**Cuartil:** 1º C

36. **Título del trabajo:** Solidification/stabilization of toxic metals in calcium aluminate cement matrices

**Título de la revista:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

**ISSN:** 0304-3894

**Volumen:** 260

**Página inicial-final:** 89-103

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jhazmat.2013.04.048

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 2 de 124

**Índice de Impacto:** 4.331

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 5 de 46

**Índice de Impacto:** 4.331

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 16 de 216

**Índice de Impacto:** 4.331

**Cuartil:** 1º C

37. **Título del trabajo:** Effect of the addition of chitosan ethers on the fresh state properties of cement mortars

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES

**ISSN:** 0958-9465

**Volumen:** 34

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 964 - 973

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconcomp.2012.04.010

**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 5 de 57

**Índice de Impacto:** 2.523

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES COMPUESTOS

**Posición:** 3 de 24

**Índice de Impacto:** 2.523

**Cuartil:** 1º C

- 38. Título del trabajo:** Encapsulation, solid-phases identification and leaching of toxic metals in cement systems modified by natural biodegradable polymers

**Título de la revista:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

**ISSN:** 0304-3894

**Volumen:** 233-234

**Página inicial-final:** 7 - 17

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jhazmat.2012.06.028

**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 2 de 122

**Índice de Impacto:** 3.925

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 5 de 42

**Índice de Impacto:** 3.925

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 16 de 209

**Índice de Impacto:** 3.925

**Cuartil:** 1º C

- 39. Título del trabajo:** Characterization of aerial lime-based mortars modified by the addition of two different water-retaining agents

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES

**ISSN:** 0958-9465

**Volumen:** 33

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 309 - 318

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconcomp.2010.09.008

**Autores:** Izaguirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 4 de 56

**Índice de Impacto:** 2.421

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES COMPUESTOS

**Posición:** 3 de 24

**Índice de Impacto:** 2.421

**Cuartil:** 1º C

40. **Título del trabajo:** Effect of a biodegradable natural polymer on the properties of hardened lime-based mortars

**Título de la revista:** MATERIALES DE CONSTRUCCION

**ISSN:** 0465-2746

**Volumen:** 61

**Número:** 302

**Página inicial-final:** 257 - 274

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3989/mc.2010.56009

**Autores:** Izaguirre, A.; Lanas, J.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 36 de 56

**Índice de Impacto:** 0.437

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 192 de 231

**Índice de Impacto:** 0.437

**Cuartil:** 4º C

41. **Título del trabajo:** Effect of a polypropylene fibre on the behaviour of aerial lime-based mortars

**Título de la revista:** Construction and Building Materials

**ISSN:** 0950-0618

**Volumen:** 25

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 992 - 1000

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.conbuildmat.2010.06.080

**Autores:** Izaguirre Esevenri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 8 de 56

**Índice de Impacto:** 1.834

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 71 de 231

**Índice de Impacto:** 1.834

**Cuartil:** 2º C

42. **Título del trabajo:** Interaction of carboxymethylchitosan and heavy metals in cement media

**Título de la revista:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

**ISSN:** 0304-3894

**Volumen:** 194

**Página inicial-final:** 223 - 231

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jhazmat.2011.07.085

**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 1 de 118

**Índice de Impacto:** 4.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 6 de 45

**Índice de Impacto:** 4.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 17 de 205

**Índice de Impacto:** 4.173

**Cuartil:** 1º C

43. **Título del trabajo:** Studies on chitosan as an admixture for cement-based materials: assessment of its viscosity enhancing effect and complexing ability for heavy metals

**Título de la revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**ISSN:** 0021-8995

**Volumen:** 120

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 242 - 252

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/app.33048

**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** POLIMEROS

**Posición:** 40 de 78

**Índice de Impacto:** 1.289

**Cuartil:** 2º C

44. **Título del trabajo:** Ageing of lime mortars with admixtures: durability and strength assessment

**Título de la revista:** Cement and Concrete Research

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 40

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1081 - 1095

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2010.02.013

**Autores:** Izaguirre Esevenri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 53

**Índice de Impacto:** 2.187

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 46 de 222

**Índice de Impacto:** 2.187

**Cuartil:** 1º C

45. **Título del trabajo:** Behaviour of a starch as a viscosity modifier for aerial lime-based mortars

**Título de la revista:** Carbohydrate Polymers

**ISSN:** 0144-8617

**Volumen:** 80

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 222 - 228

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.carbpol.2009.11.010

**Autores:** Izagirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ORGANICA

**Posición:** 11 de 56

**Índice de Impacto:** 3.463

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 3 de 70

**Índice de Impacto:** 3.463

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** POLIMEROS

**Posición:** 11 de 79

**Índice de Impacto:** 3.463

**Cuartil:** 1º C

46. **Título del trabajo:** Effect of water-repellent admixtures on the behaviour of aerial lime-based mortars

**Título de la revista:** Cement and Concrete Research

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 39

**Número:** 11

**Página inicial-final:** 1095 - 1104

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2009.07.026

**Autores:** Izagirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 49

**Índice de Impacto:** 2.376

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 40 de 212

**Índice de Impacto:** 2.376

**Cuartil:** 1º C

47. **Título del trabajo:** Pore structure and mechanical properties of cement-lime mortars

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 37

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 767 - 775

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.cemconres.2007.02.023

**Autores:** Arandigoyen, M.; [Álvarez, J.I.](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 34

**Índice de Impacto:** 1.028

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 88 de 189

**Índice de Impacto:** 1.028

**Cuartil:** 2º C

- 48. Título del trabajo:** Blended pastes of cement and lime: pore structure and capillary porosity

**Título de la revista:** APPLIED SURFACE SCIENCE

**ISSN:** 0169-4332

**Volumen:** 252

**Número:** 23

**Página inicial-final:** 8077 - 8085

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.apsusc.2005.10.019

**Autores:** Arandigoyen, M.; [Álvarez, J.I.](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 33 de 84

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISICA ESTADO SOLIDO

**Posición:** 28 de 58

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 65 de 108

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES REVESTIMIENTOS Y PELICULAS

**Posición:** 6 de 16

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

- 49. Título del trabajo:** Carbonation process in lime pastes with different water/binder ratio

**Título de la revista:** MATERIALES DE CONSTRUCCION

**ISSN:** 0465-2746

**Volumen:** 56

**Número:** 281

**Página inicial-final:** 5 - 18

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Arandigoyen, M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 33

**Índice de Impacto:** 0.519

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 122 de 175

**Índice de Impacto:** 0.519

**Cuartil:** 3º C

50. **Título del trabajo:** Mechanical properties of masonry repair dolomitic lime-based mortars

**Título de la revista:** Cement and Concrete Research

**ISSN:** 0008-8846

**Número:** 36(5)

**Página inicial-final:** 951 - 960

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Lanas, Javier; Pérez, J.L.; Bello, M.A.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 33

**Índice de Impacto:** 1.185

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 72 de 175

**Índice de Impacto:** 1.185

**Cuartil:** 2º C

51. **Título del trabajo:** Pore structure and carbonation in blended lime-cement pastes

**Título de la revista:** Materiales de construcción

**ISSN:** 0465-2746

**Número:** 56(282)

**Página inicial-final:** 17 - 30

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Arandigoyen, Mikel; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 33

**Índice de Impacto:** 0.519

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 122 de 175

**Índice de Impacto:** 0.519

**Cuartil:** 3º C

52. **Título del trabajo:** Study of the mechanical behaviour of masonry repair lime-based mortars cured and exposed under different conditions

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Número:** 36(5)

**Página inicial-final:** 961 - 970

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Lanas, Javier; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 33

**Índice de Impacto:** 1.185

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 72 de 175

**Índice de Impacto:** 1.185

**Cuartil:** 2º C

**53. Título del trabajo:** Variation of microstructure with carbonation in lime and blended pastes

**Título de la revista:** Applied Surface Science

**ISSN:** 0169-4332

**Número:** 252(20)

**Página inicial-final:** 7562 - 7571

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Arandigoyen, Mikel; Bicer-Simsir, B.; Álvarez, J.I.; Lange, D.A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 33 de 84

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISICA ESTADO SOLIDO

**Posición:** 28 de 58

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 65 de 108

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES REVESTIMIENTOS Y PELICULAS

**Posición:** 6 de 16

**Índice de Impacto:** 1.436

**Cuartil:** 2º C

**54. Título del trabajo:** Compositional changes in lime-based mortars exposed to different environments

**Título de la revista:** Thermochemica Acta

**ISSN:** 0040-6031

**Volumen:** 429

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 219 - 226

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.tca.2005.03.015

**Autores:** Lanas, Javier; Sirera, R.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR****Categoría:** QUIMICA ANALITICA**Posición:** 37 de 70**Índice de Impacto:** 1.23**Cuartil:** 3º C**Categoría:** QUIMICA FISICA**Posición:** 74 de 111**Índice de Impacto:** 1.23**Cuartil:** 3º C

55. **Título del trabajo:** Ingestión de aluminio en lactantes alimentados con fórmulas infantiles  
**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA  
**ISSN:** 0001-6640  
**Volumen:** 63  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 155 - 160  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2005  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Sola, Cristina; Villa-Elizaga, I.  
**Rol del investigador:** Autor
56. **Título del trabajo:** Lead levels in retail samples of Spanish infant formulae and their contribution to dietary intake of infants  
**Título de la revista:** FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS  
**ISSN:** 0265-203X  
**Volumen:** 22  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 726 - 734  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2005  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/02652030500164391  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR****Categoría:** QUIMICA APLICADA**Posición:** 14 de 59**Índice de Impacto:** 1.61**Cuartil:** 1º C**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**Posición:** 19 de 93**Índice de Impacto:** 1.61**Cuartil:** 1º C**Categoría:** TOXICOLOGIA**Posición:** 43 de 75**Índice de Impacto:** 1.61**Cuartil:** 3º C

57. **Título del trabajo:** Lime-pastes with different kneading water: Pore structure and capillary porosity  
**Título de la revista:** Applied Surface Science  
**ISSN:** 0169-4332  
**Volumen:** 252  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 1449 - 1459  
**Año de Publicación:** 2005

**Autores:** Arandigoyen, Mikel; Pérez, Juan Luis; Bello, Miguel Angel; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 35 de 83

**Índice de Impacto:** 1.263

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISICA ESTADO SOLIDO

**Posición:** 26 de 60

**Índice de Impacto:** 1.263

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 71 de 111

**Índice de Impacto:** 1.263

**Cuartil:** 3º C

58. **Título del trabajo:** Niveles de concentración de aluminio en fórmulas infantiles  
**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA  
**ISSN:** 0001-6640  
**Volumen:** 63  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 114 - 120  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2005  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sola, Cristina; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I.  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título del trabajo:** Conocimientos actuales y perspectivas de investigación de elementos traza en la nutrición infantil: biodisponibilidad y necesidades de investigación futura (IV)  
**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA  
**ISSN:** 0001-6640  
**Volumen:** 62  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 194 - 205  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2004  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sola, Cristina; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I.  
**Rol del investigador:** Autor
60. **Título del trabajo:** Dolomitic lime: thermal decomposition of nesquehonite  
**Título de la revista:** Thermochemica Acta  
**ISSN:** 0040-6031  
**Número:** 421(1-2)  
**Página inicial-final:** 123 - 132  
**Año de Publicación:** 2004  
**Autores:** Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** QUIMICA ANALITICA
- Posición:** 40 de 70
- Índice de Impacto:** 1.161
- Cuartil:** 3º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 69 de 106

**Índice de Impacto:** 1.161

**Cuartil:** 3º C

61. **Título del trabajo:** Dolomitic limes: evolution of the slaking process under different conditions

**Título de la revista:** Thermochimica Acta

**ISSN:** 0040-6031

**Número:** 423 (1-2)

**Página inicial-final:** 1 - 12

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 40 de 70

**Índice de Impacto:** 1.161

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 69 de 106

**Índice de Impacto:** 1.161

**Cuartil:** 3º C

62. **Título del trabajo:** Mechanical properties of natural hydraulic lime-based mortars

**Título de la revista:** Cement and Concrete Research

**ISSN:** 0008-8846

**Número:** 34(12)

**Página inicial-final:** 2191 - 2201

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Lanas , Javier; Pérez, Juan Luis; Bello , Miguel Angel; Bustamante, Paul; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 3 de 31

**Índice de Impacto:** 0.834

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 84 de 177

**Índice de Impacto:** 0.834

**Cuartil:** 2º C

63. **Título del trabajo:** Mineralogical, chemical and thermal characterizations of ancient mortars of the church of Santa María de Irache Monastery (Navarra, Spain)

**Título de la revista:** MATERIALS AND STRUCTURES

**ISSN:** 1359-5997

**Volumen:** 37

**Página inicial-final:** 433 - 439

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Montoya, C; Lanas , J; Arandigoyen, Mikel; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 19 de 31

**Índice de Impacto:** 0.337

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 46 de 79

**Índice de Impacto:** 0.337

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 141 de 177

**Índice de Impacto:** 0.337

**Cuartil:** 4º C

64. **Título del trabajo:** Selenium content of Spanish infant formulae and human milk: influence of protein matrix, interactions with other trace elements and estimation of dietary intake by infants

**Título de la revista:** JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY

**ISSN:** 0946-672X

**Volumen:** 17

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 277 - 289

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0946-672X(04)80030-0

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 224 de 261

**Índice de Impacto:** 0.87

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 76 de 87

**Índice de Impacto:** 0.87

**Cuartil:** 4º C

65. **Título del trabajo:** Conocimientos actuales y perspectivas de investigación de elementos traza en la nutrición infantil (I). Situación actual de la alimentación infantil

**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA

**ISSN:** 0001-6640

**Volumen:** 62

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 62 - 68

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sola, Cristina; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I.

**Rol del investigador:** Autor

66. **Título del trabajo:** Conocimientos actuales y perspectivas de investigación de elementos traza en la nutrición infantil (II): Valores de concentración e ingestión dietética

**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA

**ISSN:** 0001-6640

**Volumen:** 62

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 108 - 117

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sola, Cristina; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I

**Rol del investigador:** Autor

67. **Título del trabajo:** Conocimientos actuales y perspectivas de investigación de elementos traza en la nutrición infantil (III): requerimientos en la alimentación infantil

**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA

**ISSN:** 0001-6640

**Volumen:** 62

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 149 - 152

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sola, Cristina; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I

**Rol del investigador:** Autor

68. **Título del trabajo:** Aluminium content of Spanish infant formula

**Título de la revista:** FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS

**ISSN:** 0265-203X

**Volumen:** 20

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 470 - 481

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2003

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/0265203031000098704

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 12 de 57

**Índice de Impacto:** 1.462

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 14 de 94

**Índice de Impacto:** 1.462

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TOXICOLOGIA

**Posición:** 42 de 77

**Índice de Impacto:** 1.462

**Cuartil:** 2º C

69. **Título del trabajo:** Masonry repair lime-based mortars: factors affecting the mechanical behavior

**Título de la revista:** Cement and Concrete Research

**ISSN:** 0008-8846

**Número:** 33

**Página inicial-final:** 1867 - 1876

**Año de Publicación:** 2003

**Autores:** Lanas, Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 4 de 29

**Índice de Impacto:** 0.641

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 95 de 177

**Índice de Impacto:** 0.641

**Cuartil:** 3º C

70. **Título del trabajo:** Study of ancient dolomitic mortars of the church of Santa María de Zamarce in Navarra (Spain): comparison with simulated standards

**Título de la revista:** THERMOCHIMICA ACTA

**ISSN:** 0040-6031

**Volumen:** 398

**Número:** 1 - 2

**Página inicial-final:** 107 - 122

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2003

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0040-6031(02)00321-0

**Autores:** Montoya, C.; Lanas, Javier; Arandigoyen, M.; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 45 de 67

**Índice de Impacto:** 0.956

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 73 de 101

**Índice de Impacto:** 0.956

**Cuartil:** 3º C

71. **Título del trabajo:** Ingesta dietética y requerimientos nutricionales de elementos traza en la alimentación infantil

**Título de la revista:** REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA

**ISSN:** 0034-947X

**Volumen:** 57

**Número:** 337

**Página inicial-final:** 46 - 57

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2001

**Autores:** Villa-Elizaga, I.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

72. **Título del trabajo:** A study of the ancient mortars in the north tower of Pamplona's San Cernin church

**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH

**ISSN:** 0008-8846

**Volumen:** 30

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1413 - 1419

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0008-8846(00)00325-2

**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Martín, A.; García Casado, Pedro Javier

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 3 de 28

**Índice de Impacto:** 0.733

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 57 de 168

**Índice de Impacto:** 0.733

**Cuartil:** 2º C

- 73. Título del trabajo:** Contenidos de selenio en fórmulas infantiles y estimación de la ingesta dietética de lactantes  
**Título de la revista:** ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA  
**ISSN:** 0001-6640  
**Volumen:** 58  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 521 - 528  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2000  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Villa-Elizaga, I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 74. Título del trabajo:** Thermal, mineralogical and chemical studies of the mortars used in the cathedral of Pamplona (Spain)  
**Título de la revista:** THERMOCHIMICA ACTA  
**ISSN:** 0040-6031  
**Volumen:** 365  
**Número:** 1 - 2  
**Página inicial-final:** 177 - 187  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2000  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0040-6031(00)00624-9  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** QUIMICA ANALITICA  
**Posición:** 46 de 65  
**Índice de Impacto:** 0.807  
**Cuartil:** 3º C
- Categoría:** QUIMICA FISICA  
**Posición:** 67 de 91  
**Índice de Impacto:** 0.807  
**Cuartil:** 3º C
- 75. Título del trabajo:** Factores que inciden en los niveles de concentración de elementos traza en la leche materna  
**Título de la revista:** SALUD(I)CIENCIA  
**ISSN:** 1667-8990  
**Volumen:** 8  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 24 - 26  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1999  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Martín-Pérez, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 76. Título del trabajo:** Methodology and validation of a hot hydrochloric acid attack for the characterization of ancient mortars  
**Título de la revista:** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH  
**ISSN:** 0008-8846  
**Volumen:** 29

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1061 - 1065

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1999

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0008-8846(99)00090-3

**Autores:** Álvarez, J.I.; Martín, A.; García Casado, Pedro Javier; Navarro-Blasco, I.; Zornoza, Arantza

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 2 de 26

**Índice de Impacto:** 0.621

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 66 de 159

**Índice de Impacto:** 0.621

**Cuartil:** 2º C

77. **Título del trabajo:** Historia de los morteros  
**Título de la revista:** PH. BOLETIN DEL INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTORICO  
**ISSN:** 1136-1867  
**Volumen:** 13  
**Página inicial-final:** 52 - 59  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1996  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Martín Pérez, Antonio; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor

## LIBROS

1. **Título del libro:** Proceedings pro130 : 5th Historic Mortars Conference  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Localidad:** Paris  
**Ámbito editorial:** Internacional no UE  
**País editorial:** Francia  
**Idioma:** Inglés  
**Número de páginas:** 1412  
**ISBN:** 978-2-35158-221-3  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R  
**Rol del investigador:** Editor
2. **Título del libro:** Book of abstracts of the 5th historic mortars conference (HMC 2019)  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**Ámbito editorial:** Unión Europea  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Número de páginas:** 228  
**ISBN:** 978-84-09-09077-8  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R  
**Rol del investigador:** Editor

3. **Título del libro:** Libro de resúmenes de las VI jornadas FICAL: fórum ibérico de la cal  
**Año publicación:** 2018  
**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**Ámbito editorial:** Autonómica  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Español  
**Número de páginas:** 37  
**ISBN:** 978-84-09-02249-6  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.  
**Rol del investigador:** Editor

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Enhancement of Latent Heat Storage Capacity of Lime Rendering Mortars  
**Título libro:** Conservation and Restoration of Historic Mortars and Masonry Structures  
**Autor de la obra completa:** Bokan Bosiljkov, V., Padovnik, A., Turk, T.  
**Página inicial-final:** 567-581  
**Año publicación:** 2023  
**Editorial:** Springer Cham  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suiza  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-3-031-31471-1  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título del capítulo:** Obtaining of Repair Lime Renders with Microencapsulated Phase Change Materials: Optimization of the Composition, Application, Mechanical and Microstructural Studies  
**Título libro:** Conservation and Restoration of Historic Mortars and Masonry Structures  
**Autor de la obra completa:** Bokan Bosiljkov, V., Padovnik, A., Turk, T.  
**Página inicial-final:** 582-598  
**Año publicación:** 2023  
**Editorial:** Springer Cham  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suiza  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-3-031-31471-1  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título del capítulo:** Enhancement of latent heat storage capacity of lime rendering mortars  
**Título libro:** Proceedings of the 6th Historic Mortars Conference - HMC 2022  
**Página inicial-final:** 620 - 633  
**Año publicación:** 2022  
**Editorial:** University of Ljubljana  
**Localidad:** Ljubljana  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Eslovenia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-961-6884-77-8  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

4. **Título del capítulo:** Obtaining of repair lime renders with phase change materials: influence of the substrates, mechanical and durability studies  
**Título libro:** Proceedings of the 6th Historic Mortars Conference - HMC 2022  
**Autor de la obra completa:** Violeta Bokan Bosiljkov; Andreja Padovnik; Tilen Turk; Petra Stukonik  
**Página inicial-final:** 634 - 648  
**Año publicación:** 2022  
**Editorial:** University of Ljubljana  
**Localidad:** Ljubljana  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Eslovenia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-961-6884-77-8  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
5. **Título del capítulo:** Active photocatalytic-superhydrophobic coating with TiO<sub>2</sub>-ZnO nano-heterostructures for lime mortars  
**Título libro:** Proceedings PRO 130 : 5th Historic Mortars Conference  
**Autor de la obra completa:** J.I. Alvarez, J.M. Fernández, Í. Navarro et al (Eds.)  
**Página inicial-final:** 155 - 168  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Localidad:** Paris  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Francia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-235158-221-3  
**Autores:** Speziale, A.; González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título del capítulo:** Durability of lime based renders: a review of some degradation mechanisms and assessment test methods  
**Título libro:** Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials Systems and Structures (SMSS2019) Durability, Monitoring and Repair of Structures  
**Autor de la obra completa:** Ana Baricevic; Marija Jelcic Rukavina; Domagoj Damjanovic; Maurizio Guadagnini  
**Número:** 128  
**Volumen:** 3  
**Página inicial-final:** 629 - 636  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-2-35158-218-3  
**Autores:** Veiga, R.; Stefanidou, M.; Balksten, K.; Álvarez, J.I.; Nunes, C. L.; Theodoridou, M.; Faria, P.; Papayianni, I.; van Hees, R.  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título del capítulo:** Hydrophobized lime grouts prepared with microsilica and superplasticizers  
**Título libro:** Proceedings PRO 130 : 5th Historic Mortars Conference  
**Autor de la obra completa:** J.I. Alvarez, J.M. Fernández, Í. Navarro et al (Eds.)  
**Página inicial-final:** 330 - 345  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Localidad:** Paris  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Francia  
**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-235158-221-3

**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

8. **Título del capítulo:** Lime-based rendering mortars with photocatalytic and hydrophobic agents: assessment of the water repellency and biocide effect  
**Título libro:** RILEM Proceedings PRO 130  
**Autor de la obra completa:** J.I. Alvarez, J.M. Fernández, Í. Navarro et al (Eds.)  
**Página inicial-final:** 359 - 372  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Localidad:** Paris  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Francia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-235158-221-3  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Tasci, B.; Martínez-de-Tejada, Guillermo; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título del capítulo:** Testing properties governing the durability of lime-based repair mortars  
**Título libro:** Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019) : Durability, Monitoring and Repair of Structures  
**Autor de la obra completa:** Ana Baricevic; Marija Jelcic Rukavina; Domagoj Damjanovic; Maurizio Guadagnini  
**Número:** 128  
**Página inicial-final:** 135 - 139  
**Año publicación:** 2019  
**Editorial:** RILEM Publications S.a.r.l.  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Croacia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-2-35158-218-3  
**Autores:** Papayianni, I.; Valek, J.; Álvarez, J.I.; Bokan-Bosiljkov, B.; Faria, P.; Ferrara, L.; Groot, C.; Gulotta, D.; Toniolo, L.; Gunozu, H.; van Hees, R.; Hughes, J.; Ioannou, I.; Nunes, C. L.; Padovnik, A.; Maravelaki, N.; P.; Pachta, V.; Pavia, S.; Peter, U.; Rani, D.; Secco, M.; Stefanidou, M.; Tedeschi, T.; Theodoridou, M.; Veiga, R.; Velosa, A.; Martínez Ramírez, S.; Ramesh, M.; Passian, C.; Torok, A.; Stukovnik, P.  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título del capítulo:** Cal como sustrato para incorporación de agentes fotocatalíticos  
**Título libro:** Tradición, versatilidad e innovación en la cal: un material de excelencia  
**Autor de la obra completa:** JI Alvarez, JM Fernández, I Navarro-Blasco, A. Duran, R Sirera (editores)  
**Página inicial-final:** 268 - 279  
**Año publicación:** 2018  
**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**Ámbito de la editorial:** Autonómica  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 978-84-8081-604-5  
**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título del capítulo:** Estudio del comportamiento en estado endurecido de morteros de cal aérea con metacaolín y superplastificantes  
**Título libro:** Tradición, versatilidad e innovación en la cal: un material de excelencia  
**Autor de la obra completa:** JI Alvarez, JM Fernández, I Navarro-Blasco, A. Duran, R Sirera (editores)

**Página inicial-final:** 228 - 240

**Año publicación:** 2018

**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra

**Ámbito de la editorial:** Nacional

**País:** España

**Idioma:** Español

**ISBN:** 978-84-8081-604-5

**Autores:** Duran, A.; González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

12. **Título del capítulo:** Morteros de relleno con base cal con adición puzolánica y diversos aditivos

**Título libro:** Tradición, versatilidad e innovación en la cal: un material de excelencia

**Autor de la obra completa:** JI Alvarez, JM Fernández, I Navarro-Blasco, A. Duran, R Sirera (editores)

**Página inicial-final:** 251 - 262

**Año publicación:** 2018

**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra

**Localidad:** Pamplona

**Ámbito de la editorial:** Nacional

**País:** España

**Idioma:** Español

**ISBN:** 978-84-8081-604-5

**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

13. **Título del capítulo:** Behaviour of air lime-metakaolin mortars modified with polynaphthalene sulfonate as superplasticizer

**Título libro:** Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference HMC 2016

**Página inicial-final:** 383 - 390

**Año publicación:** 2016

**Editorial:** Aristotle University of Thessaloniki

**Localidad:** Thessaloniki

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Grecia

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-960-99922-3-7

**Autores:** Duran, A.; Sirera, R.; Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

14. **Título del capítulo:** Design of repair air lime mortars combining nanosilica and different superplasticizers

**Título libro:** Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference HMC 2016

**Página inicial-final:** 721 - 728

**Año publicación:** 2016

**Editorial:** Aristotle University of Thessaloniki

**Localidad:** Thessaloniki

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Grecia

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-960-99922-3-7

**Autores:** Fernández, J.M.; Pérez, María; Duran, A.; Sirera, R.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

15. **Título del capítulo:** Obtaining of self-cleaning repair air lime mortars with photocatalysts

**Título libro:** Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference HMC2016

**Página inicial-final:** 688 - 695

**Año publicación:** 2016

**Editorial:** Aristotle University of Thessaloniki

**Localidad:** Thessaloniki

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Grecia

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-960-99922-3-7

**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

16. **Título del capítulo:** The use of a lignosulfonate superplasticizer in repair air lime-metakaolin mortars

**Título libro:** Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference HMC 2016

**Página inicial-final:** 375 - 382

**Año publicación:** 2016

**Editorial:** Aristotle University of Thessaloniki

**Localidad:** Thessaloniki

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Grecia

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-960-99922-3-7

**Autores:** Pérez, María; Duran, A.; Sirera, R.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

17. **Título del capítulo:** Calcium aluminate cements as an effective matrix for encapsulation of hazardous materials

**Título libro:** Proceedings of the 14th International Congress on the Chemistry of Cement (CD): Section 6, Alternative binders

**Página inicial-final:** 1 - 11

**Año publicación:** 2015

**Editorial:** The Chinese Ceramic Society; China Building Materials Academy

**Localidad:** Beijing

**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE

**País:** China

**Idioma:** Inglés

**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sirera, R.; Pérez, María; Duran, A.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

18. **Título del capítulo:** Photocatalytic performance of calcium aluminate cements modified with TiO<sub>2</sub>

**Título libro:** Proceedings of the 14th International Congress on the Chemistry of Cement (CD): Section 4: Admixtures

**Página inicial-final:** 1 - 14

**Año publicación:** 2015

**Editorial:** The Chinese Ceramic Society; China Building Materials Academy

**Localidad:** Beijing

**País:** China

**Idioma:** Inglés

**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

19. **Título del capítulo:** Role of different superplasticizers on hydrated lime pastes and mortars

**Título libro:** Proceedings of the 14th International Congress on the Chemistry of Cement (CD): Section 4, Admixtures

**Página inicial-final:** 1 - 8

**Año publicación:** 2015

**Editorial:** The Chinese Ceramic Society; China Building Materials Academy

**Localidad:** Beijing

**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE

**País:** China

**Idioma:** Inglés

**Autores:** Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; Pérez, María; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

20. **Título del capítulo:** Obtaining of repair lime mortars by mixing aerial lime and nanosilica  
**Título libro:** Proceedings of the 3rd Historic Mortars Conference HMC 13  
**Autor de la obra completa:** John Hughes (Editor)  
**Página inicial-final:** 1 - 8  
**Año publicación:** 2013  
**Editorial:** University of the West of Scotland  
**Localidad:** Glasgow, Scotland  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Reino Unido  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Fernández, J.M.; Sirera, R.; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título del capítulo:** A research on different additives for lime-based mortars to be applied to historical monuments restoration  
**Título libro:** 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Página inicial-final:** 661 - 668  
**Año publicación:** 2008  
**Editorial:** Nicolaus Copernicus University Press  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**ISBN:** 9788323122364  
**Autores:** Izaguirre Esevenri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
22. **Título del capítulo:** Morteros  
**Título libro:** PH cuadernos, Programa de normalización de estudios previos aplicada a bienes inmuebles  
**Volumen:** 19  
**Página inicial-final:** 92 - 145  
**Año publicación:** 2006  
**Editorial:** Junta de Andalucía. Consejería de Cultura  
**Localidad:** Sevilla  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 84-8266-588-X  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Ontiveros, E.  
**Rol del investigador:** Autor
23. **Título del capítulo:** Carbonation of lime-cement mortars: a description of this process through the fractal dimension  
**Título libro:** Proceedings of 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Volumen:** 2  
**Página inicial-final:** 1064-1057  
**Año publicación:** 2004  
**Editorial:** Elanders Gotab  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suecia  
**Autores:** Arandigoyen, Mikel; Lanas, J.; Álvarez, J.I.; Pérez, J.L.; Bello, M.A  
**Rol del investigador:** Autor
24. **Título del capítulo:** Mechanical behavior of masonry repair mortars: aerial and hydraulic lime-based mixtures  
**Título libro:** Proceedings of 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Volumen:** 2

- Página inicial-final:** 1056-1049  
**Año publicación:** 2004  
**Editorial:** Elanders Gotab  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suecia  
**Autores:** Lanas , J; Arandigoyen, Mikel; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
25. **Título del capítulo:** The effect of relative humidity and foreign matter on the reaction between sulphur dioxide and calcium carbonate  
**Título libro:** Proceedings of 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Volumen:** 1  
**Página inicial-final:** 58-51  
**Año publicación:** 2004  
**Editorial:** Elanders Gotab  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suecia  
**Autores:** Pérez, J.L; Bello , M.A; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
26. **Título del capítulo:** Análisis del contenido minerales y oligoelementos en productos cárnicos consumidos en Navarra  
**Título libro:** Nutrición Hospitalaria  
**Volumen:** 5 No. 18  
**Página inicial-final:** 319-318  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Grupo Aula Médica S.L.  
**Localidad:** MADRID  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Autores:** Barbarin, C; Garmendia, I; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
27. **Título del capítulo:** Estimación de la ingesta dietética de minerales y elementos traza en jóvenes universitarios institucionalizados  
**Título libro:** Nutrición Hospitalaria  
**Volumen:** 5 No. 18  
**Página inicial-final:** -313  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Grupo Aula Médica S.L.  
**Localidad:** MADRID  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Autores:** Barbarin, C; Garmendia, I; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
28. **Título del capítulo:** Estudio de la ingesta dietética de minerales y oligoelementos a partir de productos cárnicos elaborados consumidos por niños y adolescentes navarros  
**Título libro:** Nutrición Hospitalaria  
**Volumen:** 5 No. 18  
**Página inicial-final:** -282  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Grupo Aula Médica S.L.  
**Localidad:** MADRID  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España

**Autores:** Barbarin , C; Garmendia, I; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

29. **Título del capítulo:** Estudio del contenido de minerales y oligoelementos de platos cocinados por empresas de restauración colectiva  
**Título libro:** Nutrición Hospitalaria  
**Volumen:** 5 No. 18  
**Página inicial-final:** 314-313  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Grupo Aula Médica S.L.  
**Localidad:** MADRID  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Autores:** Barbarin , C; Garmendia, I; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
30. **Título del capítulo:** Characterization of ancient dolomitic binding materials from Zamarce, in Navarre (Spain)  
**Título libro:** Materials issues in Art and Archaeology VI  
**Volumen:** 712  
**Página inicial-final:** 53 - 59  
**Año publicación:** 2002  
**Editorial:** Materials Resarch Society  
**Localidad:** Warrendale, Pennsylvania  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 1-55899-648-6  
**Autores:** Montoya, Cristina; Lanas, Javier; Arandigoyen, Mikel; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
31. **Título del capítulo:** Simulated standards for the characterization of dolomitic mortars  
**Título libro:** Materials issues in art and archaeology VI  
**Volumen:** 712  
**Página inicial-final:** 61 - 67  
**Año publicación:** 2002  
**Editorial:** Materials Resarch Society  
**Localidad:** Warrendale, Pennsylvania  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 1-55899-648-6  
**Autores:** Montoya, C.; Lanas, Javier; Arandigoyen, M.; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
32. **Título del capítulo:** Preliminary studies about the ancient mortars of the church of Santa María de Irache monastery (Navarra, Spain)  
**Título libro:** International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Página inicial-final:** 873 - 880  
**Año publicación:** 2000  
**Editorial:** Grupo Elsevier  
**Localidad:** Amsterdam  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Holanda  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 0-4445-0517-2  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Montoya, C.; Navarro-Blasco, I.; Martín, A.

**Rol del investigador:** Autor

- 33. Título del capítulo:** Análisis de los morteros antiguos de la Iglesia del Santo Sepulcro de Torres del Río (Navarra)  
**Título libro:** Madera-Tierra-Piedra. Memorias ICOMOS  
**Página inicial-final:** 177 - 198  
**Año publicación:** 1999  
**Editorial:** Edicolor Digital S.A.  
**Localidad:** Morelia  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** México  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Martín, A.; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
- 34. Título del capítulo:** Analysis of the mortars used in the Cathedral of Pamplona, Spain  
**Título libro:** Proceedings of the 8th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (Berlin)  
**Volumen:** 3  
**Página inicial-final:** 1471 - 1487  
**Año publicación:** 1996  
**Editorial:** Josef Riederer  
**Localidad:** Berlin  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Martín Pérez, Antonio; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
- 35. Título del capítulo:** Caracterización rápida de morteros de la catedral de Pamplona  
**Título libro:** Libro de comunicaciones del III Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Página inicial-final:** 256 - 260  
**Año publicación:** 1996  
**Editorial:** Ed. E.M.Sebastián Pardo, I. Valverde, U. Zezza, CEHOPU-CEDEX (MOPTMA) y Universidad de Granada  
**Localidad:** Granada  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Martín Pérez, Antonio; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
- 36. Título del capítulo:** Methodology used for the chemical analysis of the ancient mortars of the Cathedral of Pamplona  
**Título libro:** Proceedings of the 8th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (Berlin)  
**Volumen:** 3  
**Página inicial-final:** 1457 - 1470  
**Año publicación:** 1996  
**Editorial:** Josef Riederer  
**Localidad:** Berlin  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Martín Pérez, Antonio; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor

PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- 1. Título:** USE OF CARBOXYMETHYLCHITOSANS AS ADDITIVES IN AGGLOMERATING COMPOSITIONS

**Número de solicitud:** 13/876,393  
**Fecha de solicitud:** 2013  
**Número asignado:** US 8,864,905 B2  
**Fecha de concesión:** 2014  
**Número de publicación:** US 2013/0186305 A1  
**Número de prioridad:** P201031445 29.09.2010 ES  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** Universidad de Navarra  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Lasheras Zubiate, María  
**Rol del investigador:** Inventor

2. **Título:** Uso de carboximetilquitosanos como aditivos en composiciones conglomerantes  
**Número de solicitud:** 201031445  
**Fecha de solicitud:** 2012  
**Número asignado:** CPCT/ES2011/070682  
**Fecha de concesión:** 2013  
**Número de publicación:** ES 2 379 329 B1  
**Número de prioridad:** P201031445 29.09.2010 ES  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** Universidad de Navarra  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Lasheras Zubiate, María  
**Rol del investigador:** Inventor

#### RESULTADOS EXPERTOS TRANSFERIDOS A EMPRESAS

1. **Título de la actividad de transferencia:** ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS UTILIZADOS EN LA EDIFICACIÓN DEL MONASTERIO DE SANTA MARÍA DE ELIZABERRÍA  
**Fecha inicio:** 02/06/2020  
**Fecha Fin:** 08/02/2021  
**Institución o empresa destinataria:** Institución Príncipe de Viana  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; C Luzuriaga  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
2. **Título de la actividad de transferencia:** Caracterización de sólidos cristalinos en la purga y sólidos procedentes del secadero  
**Fecha inicio:** 19/10/2016  
**Fecha Fin:** 19/01/2017  
**Institución o empresa destinataria:** Salinas de Navarra S.L.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Beriáin (Navarra)  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable
3. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de superficie específica en grafitos para sistemas de frenados  
**Fecha inicio:** 25/10/2014  
**Institución o empresa destinataria:** ICER RAIL  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Unión Europea

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable

4. **Título de la actividad de transferencia:** Estudio de las causas de deterioro en cubiertas de plomo para la Colegiata de Roncesvalles  
**Fecha inicio:** 05/10/2014  
**Institución o empresa destinataria:** Colegiata de Roncesvalles  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Roncesvalles  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
5. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de componentes perjudiciales en un soporte de imprimación  
**Fecha inicio:** 04/04/2014  
**Institución o empresa destinataria:** LABENSA S.A.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
6. **Título de la actividad de transferencia:** Informe científico-técnico para pericial judicial: análisis de las causas de explosión en planta productora de fertilizantes  
**Fecha inicio:** 18/09/2013  
**Institución o empresa destinataria:** Timac Agro  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Lodosa  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable
  
7. **Título de la actividad de transferencia:** Mercado de ideas - sesión Cátedra de Empresa VW Navarra  
**Fecha inicio:** 31/05/2013  
**Institución o empresa destinataria:** VW Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
8. **Título de la actividad de transferencia:** Protocolo de estudio para formas polimórficas de fármacos (Etoricoxib) en estado sólido: aplicación de difracción de rayos X  
**Fecha inicio:** 01/04/2013  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorios CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Huarte  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
9. **Título de la actividad de transferencia:** MTA (Materials Transfer Agreement) (22/01/2013) para el estudio a escala de laboratorio de carboximetilquitosano  
**Fecha inicio:** 22/01/2013  
**Institución o empresa destinataria:** BASF Química  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Barcelona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España

**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE

**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.

**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable

10. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de polimorfos de Olmesartán  
**Fecha inicio:** 12/11/2012  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorios CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Huarte  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
11. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de fases mineralógicas en aceros sometidos a tratamientos de nitruración mediante difracción de rayos X con incidencia rasante  
**Fecha inicio:** 15/10/2012  
**Institución o empresa destinataria:** Asociación de la Industria Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Cordovilla  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
12. **Título de la actividad de transferencia:** Informe de evaluación de resultados y de contactos con AENOR  
**Fecha inicio:** 13/12/2011  
**Institución o empresa destinataria:** Trenzametall SL  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Zamora  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
13. **Título de la actividad de transferencia:** Control de la producción para la obtención del marcado CE del producto como cal modificada para la construcción  
**Fecha inicio:** 12/04/2011  
**Institución o empresa destinataria:** Trenzametall SL  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Zamora  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
14. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de comportamiento térmico y eficacia de recubrimiento en films nanoestructurados para vidrios  
**Fecha inicio:** 08/04/2011  
**Institución o empresa destinataria:** Centro Tecnológico Lurederra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Los Arcos  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
  
15. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de muestras salinas en recirculadores: distribución de tamaño de partícula y composición química y mineralógica  
**Fecha inicio:** 09/02/2011  
**Institución o empresa destinataria:** HPD PROCESS ENGINEERING SA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Getxo  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España

- Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
16. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de la presencia de minerales de asbestos en muestras de materiales constructivos  
**Fecha inicio:** 28/10/2010  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorio de Edificación ICT Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
17. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de la composición mineralógica en muestras de roca mediante uso combinado de técnicas de caracterización  
**Fecha inicio:** 10/06/2010  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorio de Edificación ICT Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
18. **Título de la actividad de transferencia:** Informe Científico Técnico sobre utilización de cales de carburo cálcico como activadores de puzolanas  
**Fecha inicio:** 15/05/2010  
**Institución o empresa destinataria:** Trenzmetal  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Zamora  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Valoración económica:** 40000  
**Valoración económica tipo de moneda:** €  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
19. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de la composición de piezas de construcción  
**Fecha inicio:** 10/05/2010  
**Institución o empresa destinataria:** ETSA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
20. **Título de la actividad de transferencia:** Protocolo de análisis y estimación en muestras constructivas de cementos de presencia de aditivos puzolánicos  
**Fecha inicio:** 04/05/2010  
**Institución o empresa destinataria:** ETS de Arquitectura UNAV  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
21. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de la presencia de fijador en placas de pladur  
**Fecha inicio:** 01/03/2010  
**Institución o empresa destinataria:** VINSA

- Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
22. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de composición mineralógica y establecimiento de diferencias causantes de coloración en muestras de adoquín  
**Fecha inicio:** 18/01/2010  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorio de Edificación ICT Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
23. **Título de la actividad de transferencia:** Empleo de metales en construcción: evaluación de la resistencia a la intemperie y determinación de la composición química en depósito superficial de chapa de cinc  
**Fecha inicio:** 05/10/2009  
**Institución o empresa destinataria:** Proyectos sostenibles Arkimo S.L  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Alsasua  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Unión Europea  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
24. **Título de la actividad de transferencia:** Procedimiento de detección y análisis de sulfoaluminato cálcico (etringita) en pilares de hormigón  
**Fecha inicio:** 11/05/2009  
**Institución o empresa destinataria:** Ayuntamiento de Orcoyen  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Orcoyen  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Otros  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
25. **Título de la actividad de transferencia:** Procedimiento para la estimación del contenido metálico y fase mineralógica en muestras de contrapesos basados en hormigón ligados por resina epoxi  
**Fecha inicio:** 05/03/2009  
**Institución o empresa destinataria:** SIC Lázaro  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Corella  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Asesor
26. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis del deterioro en placas de construcción de solados  
**Fecha inicio:** 04/03/2009  
**Institución o empresa destinataria:** Dynamobel  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Peralta  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Unión Europea  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
27. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de la presencia de micas en muestras constructivas  
**Fecha inicio:** 05/12/2008  
**Institución o empresa destinataria:** ETSA

- Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
28. **Título de la actividad de transferencia:** Characterization by means of XRD of several fertilizers  
**Fecha inicio:** 08/04/2008  
**Institución o empresa destinataria:** Timac Agro  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
29. **Título de la actividad de transferencia:** Procedimiento metodológico y análisis de la entalpía de descarbonatación en calizas de diversos orígenes  
**Fecha inicio:** 12/11/2007  
**Institución o empresa destinataria:** ANIVI Ingeniería  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Loiu  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
30. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de la composición de aditivos aireantes para hormigones  
**Fecha inicio:** 17/09/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Hormigones Pamplona HORPASA S.A.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
31. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación del efecto de la composición química de aditivos retardantes en el fraguado de morteros de yeso  
**Fecha inicio:** 13/09/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Hormigones Pamplona HORPASA S.A.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
32. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de la composición de morteros de la Fuente de la Teja para proceso de documentación y restauración  
**Fecha inicio:** 04/06/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Gobierno de Navarra, Institución Príncipe de Viana  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable
33. **Título de la actividad de transferencia:** Comparación entre temperaturas de fenómenos exo-endotérmicos en muestras de arcillas  
**Fecha inicio:** 02/04/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Universidad de Salamanca

- Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Salamanca  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 34. Título de la actividad de transferencia:** Estudio composicional de material constructivo polimérico usado como aislante termo-acústico  
**Fecha inicio:** 05/02/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Industrias del Caucho  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 35. Título de la actividad de transferencia:** Evaluación de la presencia de restos de sulfato en briquetas tratadas por diferentes procedimientos  
**Fecha inicio:** 29/01/2007  
**Institución o empresa destinataria:** Magnesitas Navarras SA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Zubiri  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 36. Título de la actividad de transferencia:** Determinación composicional de una espuma de poliuretano: métodos térmicos  
**Fecha inicio:** 11/10/2006  
**Institución o empresa destinataria:** Perfo System  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Alsasua  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 37. Título de la actividad de transferencia:** Composición mineralógica de arcillas. Estudios por DRX y TG-sDTA  
**Fecha inicio:** 14/06/2006  
**Institución o empresa destinataria:** Universidad de León  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** León  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 38. Título de la actividad de transferencia:** Identificación de señales de difracción en muestras de principios activos  
**Fecha inicio:** 05/06/2006  
**Institución o empresa destinataria:** CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** OLAZ  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
- 39. Título de la actividad de transferencia:** Análisis de polimorfos de Losartán  
**Fecha inicio:** 17/05/2006  
**Institución o empresa destinataria:** IDIFARMA

- Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
40. **Título de la actividad de transferencia:** Procedimiento para la determinación de la emisión de dióxido de carbono atmosférico durante la cocción de ladrillos  
**Fecha inicio:** 20/04/2006  
**Institución o empresa destinataria:** Laboratorio de Edificación ICT Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
41. **Título de la actividad de transferencia:** Puesta a punto de metodología para la evaluación del contenido en cuarzo-corindón en soleras de hormigón  
**Fecha inicio:** 07/04/2006  
**Institución o empresa destinataria:** Asociación de la Industria Navarra  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Cordovilla  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
42. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de trazas y de etilcelulosa  
**Fecha inicio:** 09/02/2006  
**Institución o empresa destinataria:** IDIFARMA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
43. **Título de la actividad de transferencia:** Evaluación del contenido en feldespatos y otros minerales en muestras. Contenido en carbón.  
**Fecha inicio:** 09/02/2006  
**Institución o empresa destinataria:** MTS Tobacco  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Orcoyen  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
44. **Título de la actividad de transferencia:** Metodología y análisis de la composición de morteros tratados en autoclave  
**Fecha inicio:** 27/10/2005  
**Institución o empresa destinataria:** GIKE S.A.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** San Sebastián  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
45. **Título de la actividad de transferencia:** Estudio de la composición y forma alotrópica de fármacos en fase sólida  
**Fecha inicio:** 15/10/2005

- Institución o empresa destinataria:** CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** OLAZ  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
46. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación del contenido en humedad en muestras liofilizadas  
**Fecha inicio:** 20/09/2005  
**Institución o empresa destinataria:** CENTRO GALÉNICO  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** PAMPLONA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
47. **Título de la actividad de transferencia:** Establecimiento de diferencias en la composición en muestras de enlucidos y enfoscados  
**Fecha inicio:** 20/06/2005  
**Institución o empresa destinataria:** ETS de Arquitectura UNAV  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
48. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis Térmicos en polímeros, identificación de fases a bajas temperaturas  
**Fecha inicio:** 03/05/2005  
**Institución o empresa destinataria:** VISCOFAN  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** CASEDA  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Unión Europea  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
49. **Título de la actividad de transferencia:** Composición química y mineralógico-petrográfica, características físico-mecánicas y estudios de durabilidad en muestras originales del Monasterio de la Oliva. Comparación con dos piedras de reemplazo  
**Fecha inicio:** 25/04/2005  
**Institución o empresa destinataria:** Gobierno de Navarra, Institución Príncipe de Viana  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Autonómica  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable
50. **Título de la actividad de transferencia:** Estudio de morteros y ladrillos de la Catedral de Tudela  
**Fecha inicio:** 13/04/2005  
**Institución o empresa destinataria:** ETS de Arquitectura UNAV  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
51. **Título de la actividad de transferencia:** Puesta a punto de metodología para el estudio de dunitas, serpentinas y olivinos. Caracterización mineralógica y evaluación de la forsterita.

- Fecha inicio:** 08/03/2005  
**Institución o empresa destinataria:** Magnesitas Navarras SA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Zubiri  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
52. **Título de la actividad de transferencia:** Estudio de composición y polimorfismo de principios activos para formas farmacéuticas  
**Fecha inicio:** 10/02/2005  
**Institución o empresa destinataria:** CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** OLAZ  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
53. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis y estimación de la estabilidad de hormigón empleado en contenedores de fruta. Evaluación del ataque ácido  
**Fecha inicio:** 19/01/2005  
**Institución o empresa destinataria:** ETS de Arquitectura UNAV  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
54. **Título de la actividad de transferencia:** Análisis de la composición y estudio de fases de morteros con adiciones de microsílíce  
**Fecha inicio:** 14/09/2004  
**Institución o empresa destinataria:** GIKE S.A.  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** San Sebastián  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
55. **Título de la actividad de transferencia:** Peritación de un incendio en marmita cuece-cremas. Influencia en la degradación del Teflón  
**Fecha inicio:** 04/05/2004  
**Institución o empresa destinataria:** Precocinados FRISA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Tafalla  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Asesor
56. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de la composición química y mineralógica de un relleno para huecos en piezas de mármol  
**Fecha inicio:** 10/12/2002  
**Institución o empresa destinataria:** Instituto Científico y Tecnológico  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable

57. **Título de la actividad de transferencia:** Diseño de un protocolo para la evaluación de la adherencia de un proyectado ignífugo  
**Fecha inicio:** 18/10/2002  
**Institución o empresa destinataria:** Protección Pasiva 2000 SL  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** Pamplona  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable
58. **Título de la actividad de transferencia:** Determinación de la composición mineralógica de excipientes para fármacos  
**Fecha inicio:** 16/03/2000  
**Institución o empresa destinataria:** CINFA  
**Localidad de la Institución o empresa destinataria:** OLAZ  
**País de la Institución o empresa destinataria:** España  
**Ámbito de la institución o empresa destinataria:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador-a/tecnólogo-a responsable

## APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Enhancement of latent heat storage capacity of lime rendering mortars  
**Denominación del evento:** 6th Historic Mortars Conference  
**Localidad:** Ljubljana  
**País:** Eslovenia  
**Fecha Inicio:** 21/09/2022  
**Fecha Fin:** 23/09/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título de la aportación:** Obtaining of repair lime renders with phase change materials: influence of the substrates, mechanical and durability studies  
**Denominación del evento:** 6th Historic Mortars Conference  
**Localidad:** Ljubljana  
**País:** Eslovenia  
**Fecha Inicio:** 21/09/2022  
**Fecha Fin:** 23/09/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título de la aportación:** Active photocatalytic-superhydrophobic coating with TiO<sub>2</sub>-ZnO nano-heterostructures for lime mortars  
**Denominación del evento:** 5th Historic Mortars Conference (HMC 2019)  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/06/2019  
**Fecha Fin:** 21/06/2019  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** A Speziale; González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

4. **Título de la aportación:** Hydrophobized lime grouts prepared with microsilica and superplasticizers  
**Denominación del evento:** 5th Historic Mortars Conference (HMC 2019)  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/06/2019  
**Fecha Fin:** 21/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Duran, A.; Sirera, R.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título de la aportación:** Lime-based rendering mortars with photocatalytic and hydrophobic agents: assessment of the water repellency and biocide effect  
**Denominación del evento:** 5th Historic Mortars Conference (HMC 2019)  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/06/2019  
**Fecha Fin:** 21/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Martínez-de-Tejada, Guillermo; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Morteros de relleno para restauración de patrimonio cultural, con base cal con adición puzolánica y diversos aditivos  
**Denominación del evento:** XII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud (XII JICES)  
  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/04/2019  
**Fecha Fin:** 11/04/2019  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Durability of lime based renders: a review of some degradation mechanisms and assessment test methods  
**Denominación del evento:** International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019)  
**Localidad:** Rovinj  
**País:** Croacia  
**Fecha Inicio:** 18/03/2019  
**Fecha Fin:** 22/03/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** R. Veiga; M. Stefanidou; K. Balksten; Álvarez, J.I.; C. Nunes; M. Theodoridou; P. Faria; I. Papayianni; R. van Hees  
**Rol del investigador:** Coautor

- 8. Título de la aportación:** Testing properties governing the durability of lime-based repair mortars  
**Denominación del evento:** International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019)  
**Localidad:** Rovinj  
**País:** Croacia  
**Fecha Inicio:** 18/03/2019  
**Fecha Fin:** 22/03/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** I. Papayianni; Válek J; Álvarez, J.I.; Bokan Bosiljkov V; Faria P.; Ferrara, L; Stukovnik P  
**Rol del investigador:** Coautor
- 9. Título de la aportación:** Cal como sustrato para incorporación de agentes fotocatalíticos  
**Denominación del evento:** VI Jornadas FICAL-Fórum Ibérico de la Cal  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/05/2018  
**Fecha Fin:** 30/05/2018  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 10. Título de la aportación:** Estudio del comportamiento en estado endurecido de morteros de cal aérea con metacaolín y superplastificantes  
**Denominación del evento:** VI Jornadas FICAL-Fórum Ibérico de la Cal  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/05/2018  
**Fecha Fin:** 30/05/2018  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Duran, A.; González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 11. Título de la aportación:** Morteros de relleno con base cal con adición puzolánica y diversos aditivos  
**Denominación del evento:** VI Jornadas FICAL  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/05/2018  
**Fecha Fin:** 30/05/2018  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 12. Título de la aportación:** Solidification/stabilization of arsenic in different cement matrices  
**Denominación del evento:** XI Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/03/2018

**Fecha Fin:** 23/03/2018

**Ámbito:** Autonómica

**Autores:** González Sánchez, Jesús Fidel; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.

**Rol del investigador:** Autor

13. **Título de la aportación:** Propiedades de los morteros a través del análisis de la composición química. Del mortero antiguo al cemento moderno  
**Denominación del evento:** Seminario Internacional "El empleo de morteros y cales en la arquitectura romana. De sus antiguas propiedades a las nuevas técnicas de análisis para su caracterización"  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/11/2017  
**Fecha Fin:** 25/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.; J.F. González-Sánchez; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Duran, A.; Sirera, R  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** Solidification/Stabilization of hazardous wastes from the mine "La Prieta" in Hidalgo del Parral, Chihuahua, México  
**Denominación del evento:** X Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/04/2017  
**Fecha Fin:** 06/04/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** González-Sánchez, JF; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Autor
15. **Título de la aportación:** Behaviour of air lime-metakaolin mortars modified with polynaphthalene sulfonate as superplasticizer  
**Denominación del evento:** HMC 2016 Historic Mortars Conference  
**Localidad:** Santorini  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 10/10/2016  
**Fecha Fin:** 12/10/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Duran, A.; Sirera, R; Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
16. **Título de la aportación:** Design of repair air lime mortars combining nanosilica and different superplasticizers  
**Denominación del evento:** HMC 2016 Historic Mortars Conference  
**Localidad:** Santorini  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 10/10/2016  
**Fecha Fin:** 12/10/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Fernández, J.M.; Pérez, María; Duran, A.; Sirera, R; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** Obtaining of self-cleaning repair air lime mortars with photocatalysts  
**Denominación del evento:** HMC 2016 Historic Mortars Conference

**Localidad:** Santorini  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 10/10/2016  
**Fecha Fin:** 12/10/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

18. **Título de la aportación:** The use of a lignosulfonate superplasticizer in repair air lime-metakaolin mortars  
**Denominación del evento:** HMC 2016 Historic Mortars Conference  
**Localidad:** Santorini  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 10/10/2016  
**Fecha Fin:** 12/10/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Pérez, María; Duran, A.; Sirera, R.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** Aditivos y adiciones para la mejora de los morteros de cal  
**Denominación del evento:** V Jornadas FICAL (Fórum Ibérico da Cal)  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 23/05/2016  
**Fecha Fin:** 25/05/2016  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título de la aportación:** Calcium aluminate cements as an effective matrix for encapsulation of hazardous materials  
**Denominación del evento:** 14th International Congress on the Chemistry of Cement  
**Localidad:** Pekín  
**País:** China  
**Fecha Inicio:** 13/10/2015  
**Fecha Fin:** 16/10/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sirera, R.; Pérez, María; Duran, A.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
21. **Título de la aportación:** Photocatalytic performance of calcium aluminate cements modified with TiO<sub>2</sub>  
**Denominación del evento:** 14th International Congress on the Chemistry of Cement  
**Localidad:** Pekín  
**País:** China  
**Fecha Inicio:** 13/10/2015  
**Fecha Fin:** 16/10/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pérez, María; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor

22. **Título de la aportación:** Role of different superplasticizers on hydrated lime pastes and mortars  
**Denominación del evento:** 14th International Congress on the Chemistry of Cement  
**Localidad:** Pekín  
**País:** China  
**Fecha Inicio:** 13/10/2015  
**Fecha Fin:** 16/10/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; Pérez, María; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
23. **Título de la aportación:** Cementos y morteros de diversas matrices conglomerantes con aditivos fotocatalíticos nanoestructurados: aplicaciones al Patrimonio Edificado  
**Denominación del evento:** Cómo reducir la contaminación del aire con la tecnología Light2CAT  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/04/2015  
**Fecha Fin:** 21/04/2015  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
24. **Título de la aportación:** Visible light-sensitive photocatalytic additives to render cement-based materials suitable depolluting agents  
**Denominación del evento:** VIII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2015  
**Fecha Fin:** 26/03/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** M. Perez-Nicolas; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
25. **Título de la aportación:** Analytic method implementation for photocatalytic activity measurements  
**Denominación del evento:** VIII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2015  
**Fecha Fin:** 26/03/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** M. Perez-Nicolas; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
26. **Título de la aportación:** NOx disponible installation for photocatalytic activity measurements  
**Denominación del evento:** VIII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2015  
**Fecha Fin:** 26/03/2015  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** M. Pérez Nicolás; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor

27. **Título de la aportación:** Mortars in the Built Heritage  
**Denominación del evento:** Studies on Conservation Science, EU - Lifelong Learning Programme  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/07/2014  
**Fecha Fin:** 18/07/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
28. **Título de la aportación:** Empleo de aditivos para mejora de las propiedades de los morteros de cal  
**Denominación del evento:** IV Jornadas del Foro Ibérico de la Cal  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 08/05/2014  
**Fecha Fin:** 09/05/2014  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
29. **Título de la aportación:** Study of NOx abatement by calcium aluminate cements modified with TiO2  
**Denominación del evento:** VII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/04/2014  
**Fecha Fin:** 11/04/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Autonómica  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Pérez-Nicolás, M.; Fernández, J.M.; Balbuena, J.; Cruz-Yusta M.; Sánchez, L.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
30. **Título de la aportación:** Obtaining of repair lime mortars by mixing aerial lime and nanosilica  
**Denominación del evento:** 3rd Historic Mortars Conference (HMC13)  
**Localidad:** Glasgow  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 11/09/2013  
**Fecha Fin:** 14/09/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Fernández, J.M.; Sirera, R.; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
31. **Título de la aportación:** Estrategias de innovación docente en el aprendizaje de materias universitarias de química  
**Denominación del evento:** XX Congreso Internacional sobre Educación y Aprendizaje  
**Localidad:** Rodas  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 11/07/2013  
**Fecha Fin:** 13/07/2013  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sirera, R.; Álvarez, J.I.; Duran, A.; Fernández, J.M.; González-Gaitano, Gustavo; Isasi, José Ramón;

Navarro-Blasco, I.

**Rol del investigador:** Autor

- 32. Título de la aportación:** Control de la micro-estructura de morteros de cemento a través de una precisa distribución de tamaño de partícula de sus materias primas  
**Denominación del evento:** XII Congreso Nacional de Materiales, XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Localidad:** Alicante  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2012  
**Fecha Fin:** 01/06/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** R. Sugrañez; Álvarez, J.I.; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez  
**Rol del investigador:** Coautor
- 33. Título de la aportación:** Biocomposites for building purposes: effect of a guar gum derivative and a potato starch as viscosity modifiers for aerial lime-based mortars  
**Denominación del evento:** Second International Conference on Natural Polymers  
**Localidad:** Kottayam  
**País:** India  
**Fecha Inicio:** 24/09/2010  
**Fecha Fin:** 26/09/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Izaguirre Esevenri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 34. Título de la aportación:** Biopolymer-cement composites for building purposes: performance of chitosan and some of its derivatives as cement admixtures  
**Denominación del evento:** Second International Conference on Natural Polymers  
**Localidad:** Kottayam  
**País:** India  
**Fecha Inicio:** 24/09/2010  
**Fecha Fin:** 26/09/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.  
**Rol del investigador:** Autor
- 35. Título de la aportación:** Chitosan-cement matrices for solidification-stabilization of heavy metals  
**Denominación del evento:** Cement and Concrete Science 2010  
**Localidad:** Birmingham  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 13/09/2010  
**Fecha Fin:** 15/09/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 36. Título de la aportación:** A derivative of chitosan as an improved complexing agent for solidification/stabilisation of heavy metals into cementitious matrices  
**Denominación del evento:** 13th International Conference on Electroanalysis  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/06/2010  
**Fecha Fin:** 24/06/2010  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Fernández, José María; Lasheras Zubiate, María; Bessard, B.; Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Autor

37. **Título de la aportación:** An etherified derivative of chitosan as an improved complexing agent for solidification/stabilisation of heavy metals into cementitious matrices  
**Denominación del evento:** 13th International Conference on Electroanalytical Chemistry  
**Localidad:** Gijón  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/06/2010  
**Fecha Fin:** 24/06/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Fernández, J.M.; Lasheras Zubiate, María; Bessard, Benjamin; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
38. **Título de la aportación:** Assessment of the effect of pH values on the complexing ability of derivatives of chitosan with a view to improving retention of heavy metals into cement mortars  
**Denominación del evento:** 13th International Conference on Electroanalysis  
**Localidad:** Gijón  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/06/2010  
**Fecha Fin:** 24/06/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Fernández, J.M.; Lasheras Zubiate, María; Bessard, B.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
39. **Título de la aportación:** Estudio del quitosano como aditivo para materiales con base cemento: propiedades como modificador reológico y agente complejante para metales pesados  
**Denominación del evento:** III Jornada de Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/03/2010  
**Fecha Fin:** 12/03/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
40. **Título de la aportación:** Estudio del quitosano como aditivo para materiales con base cemento: Determinación de sus propiedades como modificador reológico y agente complejante para metales pesados  
**Denominación del evento:** III Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/03/2010  
**Fecha Fin:** 12/03/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Lasheras Zubiate, María; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
41. **Título de la aportación:** Efecto de aditivos hidrofugantes en el comportamiento de morteros de cal aérea  
**Denominación del evento:** II Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Sin dato

**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/04/2009  
**Fecha Fin:** 03/04/2009  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Izaguirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

42. **Título de la aportación:** Efecto de aditivos hidrofugantes en el comportamiento de morteros de cal aérea  
**Denominación del evento:** II Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/04/2009  
**Fecha Fin:** 03/04/2009  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** A. Izaguirre; J. Lanás; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
43. **Título de la aportación:** Studies on a water-repellent agent and a thickener as additives for lime-based mortar  
**Denominación del evento:** 1st Historical Mortars Conference  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 24/09/2008  
**Fecha Fin:** 26/09/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** A. Izaguirre; J. Lanás; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
44. **Título de la aportación:** A research on different additives for lime-based mortars to be applied to historical monuments restoration  
**Denominación del evento:** 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Localidad:** Torún  
**País:** Polonia  
**Fecha Inicio:** 11/09/2008  
**Fecha Fin:** 20/09/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Izaguirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
45. **Título de la aportación:** Estudio del comportamiento de morteros de cal aditivados, para su aplicación a la restauración del Patrimonio Edificado  
**Denominación del evento:** I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2008  
**Fecha Fin:** 30/05/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Izaguirre Eseverri, Ana Avelina; Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
46. **Título de la aportación:** Caracterización fisicoquímica, mecánica y de durabilidad de morteros de cal en monumentos del Románico en Navarra  
**Denominación del evento:** V Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio  
**Localidad:** La Plata

**País:** Argentina  
**Fecha Inicio:** 15/09/2006  
**Fecha Fin:** 15/09/2006  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

47. **Título de la aportación:** Preparación y ensayos de morteros de cal de nueva factura para su empleo en restauración del Patrimonio  
**Denominación del evento:** V Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio  
**Localidad:** La Plata  
**País:** Argentina  
**Fecha Inicio:** 15/09/2006  
**Fecha Fin:** 15/09/2006  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lanas, Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título de la aportación:** Evolución mecánica y microestructural de morteros de cal aérea e hidráulica sometidos a ensayos de durabilidad  
**Denominación del evento:** 11a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 5a Reunión Científica de Química del Estado Sólido.  
**Localidad:** Santiago de Compostela  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/11/2004  
**Fecha Fin:** 01/11/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Lanas, J; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
49. **Título de la aportación:** Evolución mecánica y microestructural de morteros de cal aérea e hidráulica sometidos a ensayos de durabilidad  
**Denominación del evento:** 11ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 5ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido  
**Localidad:** Santiago de Compostela  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 13/09/2004  
**Fecha Fin:** 15/09/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** J. Lanas; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
50. **Título de la aportación:** Mechanical Behavior of masonry repair mortars: aerial and hydraulic lime-based mixtures  
**Denominación del evento:** 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Localidad:** Estocolmo  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 01/05/2004  
**Fecha Fin:** 01/05/2004  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lanas, J; Horstmann, Natalia Consolación; Arandigoyen, Mikel; Álvarez, J.I.; Pérez, J.L.; Bello, M.A  
**Rol del investigador:** Autor

51. **Título de la aportación:** The effect of relative humidity and foreign matter on the reaction between sulphur dioxide and calcium carbonate  
**Denominación del evento:** 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Localidad:** Estocolmo  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 01/05/2004  
**Fecha Fin:** 01/05/2004  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pérez, J.L.; Bello, M.A; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
52. **Título de la aportación:** Carbonation of lime-cement mortars: a description of this process through the fractal dimension  
**Denominación del evento:** 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Localidad:** Estocolmo  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004  
**Fecha Fin:** 01/01/2004  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arandigoyen, Mikel; Álvarez, Desiderio Miguel; Lanas, J; Álvarez, J.I.; Dorronsoro, María Inés; Pérez, J.L; Bello, M.A; Fernández, Margarita  
**Rol del investigador:** Autor
53. **Título de la aportación:** Análisis del contenido de minerales y oligoelementos en productos cárnicos consumidos en Navarra  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** C. Barbarin; I. Garmendia; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Coautor
54. **Título de la aportación:** Estimación de la ingesta dietética de minerales y elementos traza en jóvenes universitarios institucionalizados  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** I. Garmendia; C. Barbarin; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Coautor
55. **Título de la aportación:** Estudio de la ingesta dietética de minerales y oligoelementos a partir de productos cárnicos elaborados consumidos por niños y adolescentes navarros  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** C. Barbarin; I. Garmendia; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.

**Rol del investigador:** Coautor

- 56. Título de la aportación:** Estudio del contenido en minerales y oligoelementos de platos cocinados por empresas de restauración colectiva  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** I. Garmendia; C. Barbarin; Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.  
**Rol del investigador:** Coautor
- 57. Título de la aportación:** Análisis del contenido de minerales y oligoelementos en productos cárnicos consumidos en Navarra  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Santa Cruz de Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Barbarin, C; Garmendia , I; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 58. Título de la aportación:** Estimación de la ingesta dietética de minerales y elementos traza en jóvenes universitarios institucionalizados  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Santa Cruz de Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Garmendia, I; Barbarin, C; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 59. Título de la aportación:** Estudio de la ingesta dietética de minerales y oligoelementos a partir de productos cárnicos elaborados consumidos por niños y adolescentes navarros  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
**Localidad:** Santa Cruz de Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Barbarin , C; Garmendia , I; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 60. Título de la aportación:** Estudio del contenido en minerales y oligoelementos de platos cocinados por empresas de restauración colectiva  
**Denominación del evento:** IX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición

**Localidad:** Santa Cruz de Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2003  
**Fecha Fin:** 29/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Sánchez, María Piva; Barbarin , C; Garmendia, I  
**Rol del investigador:** Autor

61. **Título de la aportación:** Aluminum levels in infant feeding  
**Denominación del evento:** 27th UMEMPS International Congress  
**Localidad:** Alicante  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/09/2002  
**Fecha Fin:** 21/09/2002  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Villa , Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
62. **Título de la aportación:** Characterization of ancient dolomitic binding materials from Zamarce, in Navarre, Spain  
**Denominación del evento:** Materials Research Society Fall Meeting  
**Localidad:** Boston  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 01/10/2001  
**Fecha Fin:** 04/10/2001  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** C. Montoya; J. Lanás; M. Arandigoyen; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
63. **Título de la aportación:** Simulated standards for the characterization of dolomitic mortars  
**Denominación del evento:** Materials Research Society Fall Meeting  
**Localidad:** Boston  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 01/10/2001  
**Fecha Fin:** 04/10/2001  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** C. Montoya; J. Lanás; M. Arandigoyen; Navarro-Blasco, I.; García Casado, Pedro Javier; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor
64. **Título de la aportación:** Selenium concentrations of Spanish infant formula and breast milk: Estimation of dietary intake, influence of protein matrix content and interactions with other trace elements  
**Denominación del evento:** 7th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine  
**Localidad:** Venecia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 01/10/2000  
**Fecha Fin:** 05/10/2000  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
65. **Título de la aportación:** Preliminary studies about the ancient mortars of the church of Santa María de Irache monastery (Navarra, Spain)  
**Denominación del evento:** 9th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone

**Localidad:** Venecia

**País:** Italia

**Fecha Inicio:** 15/06/2000

**Fecha Fin:** 18/06/2000

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Álvarez, J.I.; C. Montoya; Navarro-Blasco, I.; Martín, A.

**Rol del investigador:** Coautor

66. **Título de la aportación:** Análisis de los morteros antiguos de la Iglesia del Santo Sepulcro de Torres del Río (Navarra)  
**Denominación del evento:** Congreso Mundial de Conservación del Patrimonio Monumental  
**Localidad:** México  
**País:** México  
**Fecha Inicio:** 17/10/1999  
**Fecha Fin:** 23/10/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Martín Pérez, Antonio; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
67. **Título de la aportación:** Análisis de los morteros antiguos de la Iglesia del Santo Sepulcro de Torres del Río (Navarra)  
**Denominación del evento:** Congreso Mundial de Conservación del Patrimonio Monumental  
**Localidad:** Morelia  
**País:** México  
**Fecha Inicio:** 17/10/1999  
**Fecha Fin:** 23/10/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
68. **Título de la aportación:** Estimated daily intakes and concentrations of essential trace elements in infant formulas  
**Denominación del evento:** 10th International Symposium on Trace Elements in Man and Animal (TEMA 10)  
**Localidad:** Evian  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 02/05/1999  
**Fecha Fin:** 07/05/1999  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.; Martín, Antonio  
**Rol del investigador:** Autor
69. **Título de la aportación:** Propuesta de una metodología analítica de caracterización de morteros antiguos  
**Denominación del evento:** XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Localidad:** Cádiz  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/1997  
**Fecha Fin:** 02/09/1997  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Álvarez, J.I.; García Casado, Pedro Javier; Martín, A.  
**Rol del investigador:** Coautor
70. **Título de la aportación:** Analysis of the mortars used in the Cathedral of Pamplona, Spain  
**Denominación del evento:** 8th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone

**Localidad:** Berlin  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 30/09/1996  
**Fecha Fin:** 04/10/1996  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

71. **Título de la aportación:** Methodology used for the chemical analysis of the ancient mortars of the Cathedral of Pamplona  
**Denominación del evento:** 8th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
**Localidad:** Berlin  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 30/09/1996  
**Fecha Fin:** 04/10/1996  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
72. **Título de la aportación:** Caracterización rápida de morteros de la catedral de Pamplona  
**Denominación del evento:** III Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 08/04/1996  
**Fecha Fin:** 10/04/1996  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coautor

#### EDICIÓN DE ACTAS DE CONGRESOS, ETC.

1. **Título del libro:** Tradición, versatilidad e innovación en la cal: un material de excelencia  
**Denominación del evento:** VI Jornadas FICAL-Fórum Ibérico de la Cal  
**Editorial:** Grupo de Investigación MIMED. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Número:** ISBN  
**Número normalizado:** 978-84-8081-604-5  
**Fecha publicación:** 2018  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.  
**Rol del investigador:** Editor

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- 1. Título de la conferencia:** Chemically Improved Lime Mortars in Architectural Heritage  
**Evento donde se han impartido:** Frontiers in Science  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha celebración:** 22/10/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la conferencia:** Admixtures as modifiers of the performance of air lime mortars: an overview.  
**Evento donde se han impartido:** 15th Anniversary International Scientific Conference ¿Modern Technologies of Dry Mixtures in Construction MixBuild 2014¿  
**Localidad:** Moscú  
**País:** Rusia  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Fecha celebración:** 02/12/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
- 3. Título de la conferencia:** Avances de la Química en la conservación del Patrimonio Histórico-Artístico  
**Evento donde se han impartido:** Química y Física interactuando en el mundo de hoy  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha celebración:** 08/09/2005  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
- 4. Título de la conferencia:** Morteros de cal cálcica para las reparaciones de obras monumentales. Comportamiento mecánico  
**Evento donde se han impartido:** Feria Construmat: Jornada Morteros: nuevo escenario y normativa  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha celebración:** 13/04/2005  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
- 5. Título de la conferencia:** Avances de la Química en la conservación del Patrimonio Histórico-Artístico  
**Evento donde se han impartido:** Semana de la Ciencia  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha celebración:** 11/11/2003  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado
- 6. Título de la conferencia:** De la Coca-Cola¿ a la sartén antiadherente  
**Evento donde se han impartido:** Seminario de Química Práctica para alumnos de bachillerato  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha celebración:** 05/02/2003  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Invitado

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.  
TESIS DOCTORAL

- Título:** Desarrollo de nuevos morteros de restauración de cal con aditivos  
**Doctorando:** Jesús Fidel González Sánchez  
**Programa de Doctorado:** Doctorado en Ciencias Naturales y Aplicadas  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 16/12/2020  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude" por unanimidad  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Incorporación de aditivos fotocatalíticos en materiales conglomerantes para la descontaminación ambiental  
**Doctorando:** María Pérez Nicolás  
**Programa de Doctorado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 21/09/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Mención de calidad del programa:** Sí  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Premio Extraordinario de Doctorado:** Sí  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Comportamiento de morteros de cal aérea con aditivos  
**Doctorando:** Ana Izaguirre Eseverri  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 04/02/2010  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Rol del investigador:** Codirector
- Título:** Pastas y morteros de cal y cemento: carbonatación y propiedades fisicoquímicas y mecánicas. Aplicación al patrimonio edificado.  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 12/01/2006  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Autor
- Título:** Morteros de cal: preparación y estudio fisicoquímico, mecánico y de durabilidad para su empleo en restauración  
**Programa de Doctorado:** MÉTODOS FISICOQUÍMICOS DE ANÁLISIS

**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 07/06/2004  
**Localidad:** PAMPLON  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD  
**Premio Extraordinario de Doctorado:** Sí  
**Rol del investigador:** Director

- Título:** Estudio mineralógico, fisicoquímico, mecánico y de durabilidad de morteros de cal del Románico en Navarra  
**Programa de Doctorado:** MÉTODOS FISICOQUÍMICOS DE ANÁLISIS  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 10/04/2002  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD  
**Rol del investigador:** Director

TESINA

- Título:** Estudio químico y fisicoquímico de morteros de la Iglesia del Monasterio de Irache (Navarra)  
**Programa de Doctorado:** MÉTODOS FISICOQUÍMICOS DE ANÁLISIS  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 03/11/1999  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Rol del investigador:** Director

TRABAJO DE A

- Título:** Determinación de elementos traza en morteros de monumentos históricos. Propuesta metodológica y aplicaciones a la restauración  
**Doctorando:** Godino Prieto, Mónica  
**Programa de Doctorado:** Métodos Fisicoquímicos de Análisis  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 01/06/2000  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Codirector

## TRABAJO FIN DE MÁSTER

1. **Título:** Optimization of a super-hydrophobic coating combined with TiO<sub>2</sub> /ZnO nano-heterostructures  
**Alumno:** Alessandro Speziale Franzé  
**Programa Máster:** Master en Métodos Computacionales en Ciencias  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 17/09/2021  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector
  
2. **Título:** Propuestas para el aprovechamiento de residuos metalúrgicos no ferrosos mediante estudios de estabilización/solubilización  
**Alumno:** Jesús Fidel González Sánchez  
**Programa Máster:** Maestría en Ingeniería Ambiental  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 13/09/2016  
**Localidad:** México  
**País:** México  
**Entidad que titula:** Universidad Autonoma de México  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Director
  
3. **Título:** Estudio de cinéticas de adsorción y procesos de solidificación/estabilización de metales tóxicos en matrices de cemento de aluminato de calcio  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 15/09/2013  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Calificación obtenida:** 9,2/10  
**Rol del investigador:** Codirector
  
4. **Título:** Obtención de morteros de cemento de aluminato de calcio con actividad fotocatalítica  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 15/09/2013  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Calificación obtenida:** 9,5/10 MATRÍCULA DE HONOR  
**Rol del investigador:** Codirector
  
5. **Título:** Estudio de cinéticas de adsorción y procesos de solidificación/estabilización de metales tóxicos en matrices de cemento de aluminato de calcio  
**Alumno:** Altamirano Baker, Rubén  
**Programa Máster:** Máster en Química Aplicada a la Investigación y la Industria  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 09/09/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Director
  
6. **Título:** Incorporación de aditivos fotocatalíticos a matrices de cemento de aluminato de calcio  
**Alumno:** María Pérez Nicolás  
**Programa Máster:** Química Aplicada a la Investigación e Industria  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 09/09/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Calificación obtenida:** Sobresaliente y Matrícula de Honor

**Rol del investigador:** Director

PROYECTO DE CARRERA

- Título:** Estudio de la degradación de colorantes en materiales conglomerantes aditivados con agentes fotocatalíticos  
**Alumno:** Bejma, Pauline  
**Título de Licenciatura/Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 19/06/2015  
**Localidad:** Lille  
**País:** Francia  
**Entidad que titula:** I.U.T. A Lille 1  
**Calificación obtenida:** Excellent  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Estudio de las interacciones entre partículas de cal y cal-metacaolín con un superplastificante basado en melamina  
**Alumno:** Tinchon, Lise  
**Título de Licenciatura/Grado:** Química  
**Fecha de lectura:** 19/06/2015  
**Localidad:** Lille  
**País:** Francia  
**Entidad que titula:** I.U.T. A Lille 1  
**Calificación obtenida:** Excellent  
**Rol del investigador:** Codirector
- Título:** Estudio de sistemas fotocatalíticos bajo radiación visible para su incorporación en materiales conglomerantes  
**Alumno:** Moens, Benjamin  
**Título de Licenciatura/Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2014  
**Localidad:** Lille  
**Entidad que titula:** I.U.T. A de Lille  
**Calificación obtenida:** Excellent  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Preparación y estudio de probetas de cemento Portland sustituido por una mezcla de cenizas volantes y cal de carburo cálcico  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 31/08/2012  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Analyse des elements traces dans les mortiers anciens du monastere Santa María de Irache  
**Alumno:** Diers, Christine  
**Título de Licenciatura/Grado:** Química  
**Idioma:** Francés  
**Fecha de lectura:** 25/06/1998  
**Localidad:** Lille

**País:** Francia  
**Entidad que titula:** I.U.T. A de Lille  
**Calificación obtenida:** Excellent  
**Rol del investigador:** Director

6. **Título:** Caracterización de morteros de la Iglesia del Santo Sepulcro de Torres del Río (Navarra)  
**Idioma:** Francés  
**Fecha de lectura:** 30/06/1997  
**Localidad:** Lille  
**País:** Francia  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE LILLE  
**Rol del investigador:** Director
7. **Título:** Metodología analítica para morteros antiguos  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 01/06/1995  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE LILLE  
**Rol del investigador:** Director

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Cisplatino en terapia contra el cáncer de ovario, mama y pulmón  
**Alumno:** Pilar Albacete Murcia  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 29/05/2021  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
2. **Título:** Active coatings for building materials based on rare earth-based photocatalysts responsive to visible light spectrum  
**Alumno:** Eduardo Ordoqui Huesa  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 26/05/2021  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Suplementación del magnesio, selenio y hierro en la actividad física  
**Alumno:** Leire Kniese Jaúregui  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 17/12/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Estudio de factores que influyen en la degradación de NOx en matrices de cemento portland con recubrimientos activos de fotocatalizadores  
**Alumno:** Iker Larraz Beroiz

- Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Wilson  
**Alumno:** María Teresa Tejedor Toquero  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Efecto del método de aplicación sobre la actividad fotocatalítica de recubrimientos activos sobre morteros de cal.  
**Alumno:** Alain Suescun Santamaría  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
7. **Título:** La penicilamina en el tratamiento de la enfermedad de Wilson  
**Alumno:** María del Mar Rodríguez Herranz  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
8. **Título:** Obtaining of superhydrophobic coatings with enhanced photocatalytic activity, using TiO<sub>2</sub>/ZnO nano-heterostructures  
**Alumno:** Alessandro Speziale Franzé  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 24/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
9. **Título:** Aspectos fisiopatológicos del zinc (Zn) y su relación con la regulación metabólica glucémica  
**Alumno:** Ángela Sanroma Sagastizabal  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2019  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
10. **Título:** Empleo de aditivos superplastificantes para optimizar recubrimientos fotocatalíticamente activos en morteros  
**Alumno:** Ignacio Alfaro Puy  
**Título de Grado:** Química

**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2018  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

11. **Título:** Efecto de aditivos y adiciones puzolánicas en las cinéticas de fraguado de morteros de cal  
**Alumno:** Joseba de Blas Sesma  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2017  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
12. **Título:** Estudio de la influencia de sales de arsénico en el cemento aluminato de calcio  
**Alumno:** Anna Kranenburg  
**Título de Grado:** Química  
**Fecha de lectura:** 21/06/2017  
**País:** España  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Codirector
13. **Título:** Deficiencia y suplementación de elementos traza esenciales  
**Alumno:** Jaime Clemente Martínez  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2017  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
14. **Título:** Desarrollo de nano-recubrimientos fotocatalíticos para morteros  
**Alumno:** Pablo Ruedas Batuecas  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2016  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
15. **Título:** Efecto del tamaño de partícula en recubrimientos fotocatalíticos para morteros  
**Alumno:** Víctor Antonio Parra Monreal  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2016  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
16. **Título:** "Interacción de un agente dispersante (Sulfonato de Melamina) y un aditivo fotocatalizador nanoestructurado (Dióxido de Titanio) en un sistema de cal"  
**Alumno:** María Alejandra Chang Azancot  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

- Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
17. **Título:** Fármacos con centros activos inorgánicos  
**Alumno:** Ignacio Fernández Azpiazu  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 19/05/2016  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
18. **Título:** Estudio de la degradación de colorantes en materiales conglomerantes aditivados con agentes fotocatalíticos  
**Alumno:** Pauline Bejma  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2015  
**País:** España  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Codirector
19. **Título:** Estudio de las interacciones entre partículas de cal y cal+metacaolín con un superplastificante basado en melamina  
**Alumno:** Lise Tinchon  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2015  
**País:** España  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Codirector
20. **Título:** Estudio de sistemas fotocatalíticos bajo radiación visible para su incorporación en materiales conglomerantes  
**Alumno:** Benjamin Moens  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/06/2014  
**País:** España  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Director
21. **Título:** Aplicación de la espectrometría UV-visible para evaluar la adsorción de polímeros superplastificantes en cal  
**Alumno:** Dorine Top  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/06/2013  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE LILLE  
**Rol del investigador:** Codirector
22. **Título:** Utilización de cementos de aluminato para la sostenibilidad medioambiental. Retención de metales tóxicos  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 15/06/2012  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España

**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE LILLE

**Rol del investigador:** Codirector

23. **Título:** Estudio viscosimétrico y termoanalítico de diferentes polisacáridos derivados de quitosano  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 28/06/2009  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Entidad que titula:** UNIVERSIDAD DE LILLE  
**Rol del investigador:** Director
24. **Título:** Determinación de elementos traza en morteros del Monasterio de Irache de Navarra  
**Alumno:** Christine Diers  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 25/06/1998  
**País:** España  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Director
25. **Título:** Caracterización de morteros de la Iglesia del Santo Sepulcro  
**Alumno:** Elisa Dunoyer  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/1997  
**País:** Francia  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Director
26. **Título:** Caracterización química de morteros en monumentos históricos  
**Alumno:** Vincent Loilier  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/1995  
**País:** Francia  
**Entidad que titula:** IUT Lille  
**Rol del investigador:** Director

#### MATERIALES DOCENTES

1. **Título de la aportación:** A Collection of Analytical Chemistry solved and explained exercises  
**Fecha:** 26/08/2020  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Extensión:** 518 pages  
**Número normalizado:** 978-84-313-3483-3  
**Autores:** Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título de la aportación:** Estrategias de innovación docente en el aprendizaje de materias universitarias de química  
**Fecha:** 10/02/2014  
**Idioma:** Español

**Número normalizado:** Revista Internacional de Educación y Aprendizaje. 2 - 1, pp. 83 - 92. CG Publisher, ISSN 2255-453X

**Autores:** Álvarez, J.I.; Sirera, R.; Duran, A.; Fernández, J.M.; González-Gaitano, Gustavo; Isasi, José Ramón; Navarro-Blasco, I.

**Rol del investigador:** Autor

3. **Título de la aportación:** Química Inorgánica  
**Fecha:** 01/02/2008  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** pp. 723  
**Número normalizado:** Ulzama Digital, ISBN 978-84-96807-48-8  
**Autores:** Álvarez, J.I.; García Casado, Pedro Javier  
**Rol del investigador:** Autor
4. **Título de la aportación:** Química Inorgánica, 2ª Edición  
**Fecha:** 01/09/2006  
**Idioma:** Español  
**Número normalizado:** C.E. Housecroft, A.G. Sharpe, Pearson Prentice Hall, Pearson Educación, S.A. Madrid, 2006 ¿ ISBN 10: 84-205-4847-2.  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Corrector
5. **Título de la aportación:** Guión para Experimentación en Ciencia de Materiales  
**Fecha:** 01/10/1998  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título de la aportación:** Guión para Experimentación en Química Inorgánica  
**Fecha:** 01/10/1996  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** The second life of modern period architecture: Resilient and adaptive renovation towards net-zero carbon heritage buildings  
**Código según financiadora:** 101123293 SINCERE  
**Otra entidad financiadora:** European Commission  
**Otro programa financiador:** HORIZON-CL5-2022-D4-02 (Efficient, sustainable and inclusive energy use)  
**Fecha inicio:** 01/09/2023  
**Fecha fin:** 31/08/2026  
**Cuantía concedida:** 4996650  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** UNIVERSITY COLLEGE LONDON - Universidad - Reino Unido, ACCIONA CONSTRUCCION SA - Entidad Empresarial - España, ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTY - Centro Tecnológico - Grecia, BEN-GURION UNIVERSITY OF THE NEGEV - Universidad - Israel, MUSEum+ - Fundación - República Checa, THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD - Universidad - Reino Unido, RIMOND ENGINEERING PROCUREMENT ANDCONSTRUCTION - Entidad Empresarial - Italia, Elias Messinas - Entidad Empresarial - Israel, Universidad de Navarra - Universidad - España, TITAN CEMENT COMPANY AE - Entidad Empresarial - Grecia, Hellenic Ministry of Culture - Organismo, Otros - Grecia,

NETHOOD - Fundación - Suiza, UNIVERSITA TA MALTA - Universidad - Malta, LINKOPINGS UNIVERSITET - Universidad - Suecia, NUROGAMES GMBH - Entidad Empresarial - Alemania, POLITECNICO DI MILANO - Universidad - Italia, NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS" - Organismo Público de Investigación - Grecia, UP2METRIC IDIOTIKI KEFALAIOUCHIKI ETAIREIA - Entidad Empresarial - Grecia

**Número de investigadores participantes:** 55

**Rol del investigador:** Investigador

2. **Título del proyecto:** Plan de control de calidad de los materiales de construcción con tierra  
**Código según financiadora:** TED2021-129705B-C33  
**Otra entidad financiadora:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Otro programa financiador:** 2021 AEI Proyectos de Transición Ecológica y Digitalización  
**Fecha inicio:** 01/12/2022  
**Fecha fin:** 30/11/2024  
**Cuantía concedida:** 126500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
  
3. **Título del proyecto:** Utilización de la tierra de excavación de áreas urbanas como materia prima para materiales de construcción (Terra-Cycle). Subproyecto 3: Plan de control de calidad de los materiales de construcción con tierra  
**Código según financiadora:** TED2021-129705B-C33  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** Proyectos de Transición Ecológica y Digital.  
**Fecha inicio:** 06/10/2022  
**Fecha fin:** 05/10/2024  
**Cuantía concedida:** 126500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Lleida - Universidad - España, Universidad Politécnica de Cataluña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador
  
4. **Título del proyecto:** Earth architecture in a circular economy in Europe (Terra-Cycle)  
**Código según financiadora:** ERAMIN 2021 ID157  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2021 GN ERA-MIN  
**Fecha inicio:** 01/01/2022  
**Fecha fin:** 31/12/2024  
**Cuantía concedida:** 0  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
  
5. **Título del proyecto:** NUEVOS MORTEROS DE CAL CON ADITIVOS Y MATERIALES MICROENCAPSULADOS DE CAMBIO DE FASE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT TÉRMICO DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
**Código según financiadora:** PID2020-119975RB-I00  
**Otra entidad financiadora:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Otro programa financiador:** 2020 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)  
**Fecha inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 31/08/2025  
**Cuantía concedida:** 121000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Número de investigadores participantes:** 3

**Rol del investigador:** Responsable

6. **Título del proyecto:** Ayudas para la contratación de personal investigador y tecnológico 2021  
**Código según financiadora:** 0011-1307- 2021-000061  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Contrato de apoyo para la investigación  
**Fecha inicio:** 30/07/2021  
**Fecha fin:** 29/07/2022  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Coordinador
  
7. **Título del proyecto:** Nanorecubrimientos multifuncionales de alta eficiencia para la descontaminación de volátiles y la protección de sustratos porosos  
**Código según financiadora:** PC142-143  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 444668  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Centro Tecnológico Lurederra - Centro de I+D - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Rol del investigador:** Coordinador
  
8. **Título del proyecto:** Nanorecubrimientos multifuncionales de alta eficacia para descontaminación de volátiles y protección de sustratos porosos. (MULTIFICON)  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2020-000010 PC143 UNAV MULTIFICON  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2020 GN Proyectos Colaborativos  
**Fecha inicio:** 01/12/2019  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 206672.13  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
  
9. **Título del proyecto:** Recubrimientos multifuncionales con efecto fotocatalítico e hidrofóbico para la descontaminación ambiental y protección frente a humedad de áreas  
**Código según financiadora:** PC065 RECURBAN  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2018 GN Centros  
**Fecha inicio:** 01/02/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Cuantía concedida:** 60281.56  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
  
10. **Título del proyecto:** Recubrimientos multifuncionales con efecto fotocatalítico e hidrofóbico para la

descontaminación ambiental y protección frente a humedad de áreas urbanas

**Código según financiadora:** PC065-066 RECURBAN

**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA

**Fecha inicio:** 01/02/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Cuantía concedida:** 60281.56

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Centro Tecnológico L'Urederra - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 5

**Rol del investigador:** Responsable

11. **Título del proyecto:** Optimización de nuevos morteros de restauración de cal mediante combinaciones de aditivos y adiciones minerales puzolánicas.  
**Código según financiadora:** MAT2015-70728-P  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** 2015 MINECO EXCELENCIA. PROYECTOS I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía concedida:** 71148  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **Título del proyecto:** Optimización de nuevos morteros de restauración de cal mediante combinaciones de aditivos y adiciones minerales puzolánicas  
**Código según financiadora:** MAT2015-70728-P  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Otro programa financiador:** PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO  
**Fecha inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 58800  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
13. **Título del proyecto:** Nuevos materiales fotocatalíticos para la descontaminación atmosférica y aplicaciones para la preservación del Patrimonio Arquitectónico de Navarra  
**Código según financiadora:** PhotoN-2014  
**Otra entidad financiadora:** Fundación Caja Navarra  
**Fecha inicio:** 30/06/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Centro Tecnológico L'Urederra - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Coordinador
14. **Título del proyecto:** La cal un material sostenible. Aplicaciones en conservación de bienes culturales  
**Código según financiadora:** IAPH-UNAV-2014  
**Otra entidad financiadora:** Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH)  
**Otro programa financiador:** Convenio IAPH-UNAV  
**Fecha inicio:** 01/03/2014  
**Fecha fin:** 01/03/2018

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH) - Agencia Estatal - España, Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 6

**Rol del investigador:** Responsable

15. **Título del proyecto:** Incorporación de nuevos fotocatalizadores a morteros de construcción para la sostenibilidad medioambiental  
**Código según financiadora:** 15108402  
**Entidad financiadora:** FUNA  
**Fecha inicio:** 01/09/2013  
**Fecha fin:** 31/08/2014  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
16. **Título del proyecto:** Resinas naturales como aditivos en matrices de cemento. Modificación microestructural y mecánica combinada con efecto retenedor de metales tóxicos  
**Código según financiadora:** LUR-2010  
**Otra entidad financiadora:** La Unión Resinera Española S.A. (LURESA)  
**Fecha inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/09/2013  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** La Unión Resinera Española s.A. (LURESA) - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Coordinador
17. **Título del proyecto:** Resinas naturales como aditivos en matrices de cemento. modificación microestructural y mecánica combinada con efecto retenedor de metales tóxicos  
**Entidad financiadora:** UNIÓN RESINERA  
**Fecha inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/09/2013  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Responsable
18. **Título del proyecto:** Utilización de éteres de quitosano como modificadores reológicos y complejantes de metales tóxicos en morteros de cemento  
**Código según financiadora:** 15108152  
**Entidad financiadora:** FUNA  
**Fecha inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Responsable
19. **Título del proyecto:** Estudio de la aplicación de resinas de origen natural como aditivos en morteros de cal y cemento. Evaluación de las propiedades reológicas y fisicomecánicas: modificación de tiempos de fraguado y función consolidante  
**Entidad financiadora:** UNIÓN RESINERA  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cuantía concedida:** 180000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Otros

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 11

**Rol del investigador:** Responsable

20. **Título del proyecto:** Estudio de la aplicación de resinas de origen natural como aditivos en morteros de cal y cemento. Evaluación de las propiedades reológicas y fisicomecánicas: modificación de tiempos de fraguado y función consolidante  
**Código según financiadora:** RESI-07  
**Otra entidad financiadora:** La Unión Resinera Española S.A. (LURESA)  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** La Unión Resinera Española s.A. (LURESA) - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
21. **Título del proyecto:** Nuevos Composites Cemento-Quitano: Caracterización de Propiedades Reológicas, Fisicomecánicas y de Retención de Metales Pesados  
**Código según financiadora:** MAT2007-65478  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D MEC  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Rol del investigador:** Responsable
22. **Título del proyecto:** Caracterización química; fisicoquímica y mecánica de morteros de rejuntado de cal para restauración. Análisis de la compatibilidad y estudio conjunto del sistema piedra-mortero  
**Código según financiadora:** MAT 2000-1347  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/12/2000  
**Fecha fin:** 01/12/2003  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Responsable
23. **Título del proyecto:** Análisis de la composición y estudio fisicoquímico de morteros de obras del Románico en Navarra: propuestas para la restauración  
**Entidad financiadora:** FUNA  
**Fecha inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Investigador
24. **Título del proyecto:** Caracterización y análisis de morteros de la Catedral de Pamplona, Torre de San Cernin e Iglesia del Santo Sepulcro (Torres del Río) (Navarra)  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA

**Fecha inicio:** 01/01/1997  
**Fecha fin:** 01/01/1999  
**Cuantía concedida:** 7200  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

- Título:** ESTUDIO SOBRE LAS PROPIEDADES DEL HORMIGÓN EN BASE A LAS CONDICIONES DE AMASADO  
**Cuantía concedida:** 34395.64  
**Fecha inicio:** 01/01/2023  
**Fecha fin:** 31/07/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** CETYA - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Ramos, Germán  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** AMASADO  
**Cuantía concedida:** 34395.63  
**Fecha inicio:** 14/12/2022  
**Fecha fin:** 14/12/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Ramos, Germán  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** Determinaciones de Rayos X, Análisis Termodiferencial y Anál  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título:** Desarrollo y aplicación industrial de GeoSilex® como agente para la captación de CO2 atmosférico en sistemas constructivos biosostenibles  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 07/05/2010  
**Fecha fin:** 30/05/2012  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor

## ESTANCIAS

- Fecha inicio:** 01/06/1997  
**Fecha fin:** 15/07/1997  
**Título de la estancia:** Méthodes d'analyse non-destructives ou micro-destructives appliquées à la conservation des biens culturels. Les apports de la science à la connaissance du patrimoine  
**Duración de la estancia:** 45 días  
**Entidad de realización:** IFROA (Institute Formation des Restaurateurs d'Oeuvres d'Art)  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Localidad de la institución destinataria:** La Plaine Saint-Denis  
**País de la institución destinataria:** Francia  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Posdoctoral

## BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- Denominación:** Sexenio de Investigación (2016-2021)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 23/05/2022  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Denominación:** 2021 GN Ayudas para la contratación de personal investigador y tecnológico  
**Entidad que concede:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 30/07/2021  
**Fecha fin:** 29/07/2022  
**Fecha concesión:** 15/03/2021  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Rubio Aguinaga, Andrea; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Denominación:** Sexenio de Transferencia (2010-2018)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 28/04/2020  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Denominación:** Sexenio de investigación (2010-2015)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 14/06/2016

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Obtentor

5. **Denominación:** Acreditación como Catedrático de Universidad por ANECA  
**Entidad que concede:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 04/02/2015  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
6. **Denominación:** EXENCIÓN DEL REQUISITO DE PERTENECER AL CUERPO DE PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD PARA PARTICIPAR EN LA ACREDITACIÓN A CATEDRÁTICO  
**Entidad que concede:** CONSEJO DE UNIVERSIDADES  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** MADRID  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 09/10/2014  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
7. **Denominación:** Ayuda a la Investigación  
**Entidad que concede:** Caja de Ahorros Municipal de Pamplona  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha concesión:** 01/03/1998  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Denominación:** Sexenio de investigación (1998-2003)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 04/07/2012  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
9. **Denominación:** Sexenio de Investigación (2004-2009)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 02/07/2012  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
10. **Denominación:** Acreditación como Profesor Titular de Universidad  
**Entidad que concede:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 08/10/2010  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Obtentor

11. **Denominación:** Certificación de Excelencia en la Valoración Global de la Calidad de la Actividad Docente  
**Entidad que concede:** Vicerrector Ordenación Académica Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Fecha concesión:** 16/12/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
  
12. **Denominación:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente e Investigadora como Profesor Contratado Doctor  
**Entidad que concede:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 16/12/2004  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
  
13. **Denominación:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente e Investigadora como Profesor de Universidad Privada  
**Entidad que concede:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 16/12/2004  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
  
14. **Denominación:** Beca para la realización de la Tesis Doctoral: Caracterización de morteros en monumentos históricos navarros¿  
**Entidad que concede:** Caja de Ahorros Municipal de Pamplona  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha inicio:** 01/01/1994  
**Fecha fin:** 31/10/1994  
**Fecha concesión:** 01/10/1993  
**Duración:** 300 días  
**Finalidad:** Realización Tesis Doctoral  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Becario
  
15. **Denominación:** Beca Predoctoral  
**Entidad que concede:** Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Fecha inicio:** 01/10/1993  
**Fecha fin:** 30/09/1996  
**Fecha concesión:** 01/10/1993  
**Duración:** 1095 días  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Becario

## COMITÉS CIENTÍFICOS DE REVISTAS

1. **Título de la revista:** GEOSCIENCES  
**ISSN:** 2076-3263  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
2. **Título de la revista:** SUSTAINABILITY  
**ISSN:** 2071-1050  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
3. **Título de la revista:** ADVANCES IN MATERIALS RESEARCH  
**ISSN:** 2234-179X  
**País de edición:** República de Corea  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
4. **Título de la revista:** THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 1537-744X  
**País de edición:** Estados Unidos de América  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
5. **Título de la revista:** PH. BOLETIN DEL INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTORICO  
**Idioma:** Español  
**ISSN:** 1136-1867  
**País de edición:** España  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
6. **Título de la revista:** THE OPEN MATERIALS SCIENCE JOURNAL  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 1874-088X  
**País de edición:** Reino Unido  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico

## COMITÉS, FOROS, REDES Y SOCIEDADES

1. **Título del comité, foro, red o sociedad:** RILEM Technical Committee LHS 277 Specifications for testing and evaluation of lime-based repair materials for historic Structures  
**Entidad responsable:** RILEM  
**Fecha inicio:** 09/10/2017  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** Francia  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
2. **Título del comité, foro, red o sociedad:** European Chemistry Thematic Network Association

**Entidad responsable:** ECTNA  
**Fecha inicio:** 25/10/2013  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** Bélgica  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Participante

3. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Mercado de ideas  
**Entidad responsable:** Cátedra de Empresa Volkswagen (VW) Navarra  
**Fecha inicio:** 31/03/2013  
**Fecha Fin:** 31/03/2013  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Localidad de radicación:** Pamplona (Navarra)  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; Fernández, J.M.; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Participante
4. **Título del comité, foro, red o sociedad:** ICOMOS, Comité Español  
**Entidad responsable:** UNESCO  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Participante

## GRUPOS, EQUIPOS, ETC.

1. **Nombre del grupo/equipo:** MIMED Materiales Inorgánicos y Medio Ambiente  
**Nombre del responsable del grupo/equipo:** José Ignacio Álvarez Galindo  
**Número de componentes del grupo/equipo:** 9  
**Fecha inicio pertenencia:** 01/09/2010  
**Localidad del grupo/equipo:** PAmplona  
**País del grupo/equipo:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Nombre del grupo/equipo:** Grupo de Investigación MATCH, Materials and Cultural Heritage  
**Nombre del responsable del grupo/equipo:** Dr. José Ignacio Álvarez Galindo  
**Número de componentes del grupo/equipo:** 5  
**Fecha inicio pertenencia:** 01/09/2010  
**Localidad del grupo/equipo:** Pamplona  
**País del grupo/equipo:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Dpto. Química y Edafología - Departamento Universitario  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Fernández, J.M.; Lanas, Javier; González Sánchez, Jesús Fidel  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **Nombre del grupo/equipo:** Ensayos y Métodos Analíticos Patrimonio Histórico Andaluz (FQM109)  
**Código normalizado:** FQM109

**Nombre del responsable del grupo/equipo:** Miguel Angel Bello López  
**Número de componentes del grupo/equipo:** 8  
**Fecha inicio pertenencia:** 06/11/2002  
**Localidad del grupo/equipo:** Sevilla  
**País del grupo/equipo:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Sevilla - Universidad, Universidad de Navarra - Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador

4. **Nombre del grupo/equipo:** Análisis de trazas (Dpto. Química y Edafología)  
**Nombre del responsable del grupo/equipo:** Dr. Iñigo Navarro Blasco  
**Número de componentes del grupo/equipo:** 4  
**Fecha inicio pertenencia:** 01/10/1996  
**Fecha fin pertenencia:** 30/08/2010  
**Localidad del grupo/equipo:** Pamplona  
**País del grupo/equipo:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Dpto. Química y Edafología - Departamento Universitario  
**Autores:** Navarro-Blasco, I.; Sánchez Monge, José Miguel; Álvarez, J.I.; Yarnoz Martín, Marta  
**Rol del investigador:** Investigador

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Comité Científico del 4º. Congreso Iberoamericano y XII Jornada - "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio  
**Entidad convocante:** LEMIT IAPH  
**Fecha inicio:** 07/10/2015  
**Fecha fin:** 09/10/2015  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** La Plata  
**País:** Argentina  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Otros
2. **Título:** Comité Científico en International Conference on Advances in Materials Research (ICAM14)  
**Entidad convocante:** TecnoPress  
**Fecha inicio:** 24/08/2014  
**Fecha fin:** 28/08/2014  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Localidad:** Buxan  
**País:** República de Corea  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Otros
3. **Título:** Comité Científico del 3º Congreso Iberoamericano y la XI Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio (La Plata)  
**Fecha inicio:** 16/10/2013  
**Fecha fin:** 18/10/2013  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** La Plata  
**País:** Argentina

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Otros

4. **Título:** Comité Científico del 2º Congreso Iberoamericano y la X Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio (La Plata)  
**Fecha inicio:** 14/09/2011  
**Fecha fin:** 16/09/2011  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** La Plata  
**País:** Argentina  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Otros
  
5. **Título:** Comité Científico del 1º Congreso Iberoamericano y la VIII Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio (La Plata)  
**Fecha inicio:** 15/09/2009  
**Fecha fin:** 17/09/2009  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** La Plata  
**País:** Argentina  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Otros

#### DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
  
2. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 10

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 10

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 09/01/2023

**Fecha fin:** 30/06/2023

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

**3. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 60

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 16

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 76

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 01/09/2022

**Fecha fin:** 28/11/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

**4. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 48

**Nº horas prácticas:** 36

**Nº horas tutorías / otros:** 31

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 115

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 10/01/2022

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 1

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 15

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 16

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

**11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)

**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 1

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 15

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 16

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-14, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

**12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 0

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de Máster (MC2)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Métod.comp-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14

**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 45  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1

**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 45  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-09, Gr.Química-14, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 20  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

21. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
23. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

24. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 13  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 13  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
25. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
26. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16

**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 11  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

30. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
31. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 20  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 84  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

35. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
36. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
37. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 20  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 13  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 13  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA

**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 31/08/2015  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 84  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 31/08/2015  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 43. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

44. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
45. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 31  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G., Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
46. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 60

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 16

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 76

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 02/09/2013

**Fecha fin:** 25/11/2013

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

47. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2013  
**Fecha fin:** 31/08/2014  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
48. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 84  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2013  
**Fecha fin:** 31/08/2014  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Química Inorgánica (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 56  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas tutorías / otros:** 25  
**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 117  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 50. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Análisis y caracterización de materiales (MQA)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 6  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Quim.Apli.-10  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 51. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fundamentos de Química Inorgánica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 70  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 52. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto de investigación (MQA)  
**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 25

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 25

**Nº de créditos de la asignatura:** 20.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Quim.Apli.-10

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 03/09/2012

**Fecha fin:** 29/06/2013

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

53. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 6  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - MASTER EN QUÍMICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN Y A LA INDUSTRIA  
**Fecha Inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
54. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
55. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 56  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 92  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA

**Curso:** 1º

**Fecha Inicio:** 01/09/2012

**Fecha fin:** 31/08/2013

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

56. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 36  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA  
**Curso:** 1º Grado de Farmacia + Nutrición  
**Fecha Inicio:** 09/01/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Duran, A.; Sola, Cristina  
**Rol del investigador:** Docente
57. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 11  
**Nº horas totales:** 56  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/08/2012  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
58. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** LABORATORIO DE SÍNTESIS INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º Grado Química  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Docente
59. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

**Nº horas teóricas:** 54  
**Nº horas prácticas:** 36  
**Nº horas totales:** 90  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/08/2012  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 60. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - MASTER EN QUÍMICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN Y A LA INDUSTRIA  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 61. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 11  
**Nº horas totales:** 56  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 62. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** LABORATORIO DE SÍNTESIS INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1,5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso:** 2º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 63. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 54  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas totales:** 94  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 64. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas totales:** 8  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/08/2010  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 65. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 54  
**Nº horas prácticas:** 45  
**Nº horas totales:** 99  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** GRADO EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/08/2010  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 66. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X. MÉTODOS DE ANÁLISIS TÉRMICO  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - CURSO DE DOCTORADO  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

- 67. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas totales:** 8  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 68. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 45  
**Nº horas totales:** 45  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 69. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 70. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

71. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X. MÉTODOS DE ANÁLISIS TÉRMICO  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - CURSO DE DOCTORADO  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
72. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
73. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas totales:** 50  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
74. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

75. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
76. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X. MÉTODOS DE ANÁLISIS TÉRMICO  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - CURSO DE DOCTORADO  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
77. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
78. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas totales:** 50  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
79. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

80. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X. MÉTODOS DE ANÁLISIS TÉRMICO  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** POSTGRADO - CURSO DE DOCTORADO  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
81. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 25  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
82. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas totales:** 50  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
83. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

84. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 25  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
85. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 75  
**Nº horas totales:** 75  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
86. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
87. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

88. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas totales:** 50  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/09/2004  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
89. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 75  
**Nº horas totales:** 75  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/09/2004  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
90. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/09/2004  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
91. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 25  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

92. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 150  
**Nº horas totales:** 150  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
93. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
94. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 75  
**Nº horas totales:** 75  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2001  
**Fecha fin:** 30/09/2002  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
95. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2001  
**Fecha fin:** 30/09/2002  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

96. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 150  
**Nº horas totales:** 150  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2000  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
97. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/2000  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
98. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 150  
**Nº horas totales:** 150  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
99. **Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN Y BIOINORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 30  
**Nº horas totales:** 30  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

- 100. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 101. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 32  
**Nº horas totales:** 32  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 102. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 25  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/1999  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente
- 103. Tipo de Asignatura:** Troncal

**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 75  
**Nº horas totales:** 75  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/1999  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**104. Tipo de Asignatura:** Libre Configuración  
**Asignatura:** QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN Y BIOINORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas totales:** 25  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/1999  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**105. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/1999  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**106. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 75  
**Nº horas totales:** 75  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1997  
**Fecha fin:** 30/09/1998  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**107. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA

**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** FACULTAD DE FARMACIA UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN FARMACIA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1997  
**Fecha fin:** 30/09/1998  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**108. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 90  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1997  
**Fecha fin:** 30/09/1998  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**109. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas prácticas:** 150  
**Nº horas totales:** 150  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/1997  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**110. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** QUÍMICA INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Nº horas teóricas:** 90  
**Nº horas totales:** 90  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA EN QUÍMICA  
**Curso:** 1º  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/1997  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

**111. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** SÍNTESIS INORGÁNICA  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio

**Centro Docente:** CENTRO ASOCIADO DE LA UNED EN PAMPLONA

**Nº horas prácticas:** 480

**Nº horas totales:** 480

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** LICENCIATURA - GRADO

**Curso:** 3º

**Fecha Inicio:** 01/10/1996

**Fecha fin:** 31/08/2012

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Docente

#### ACTIVIDADES GENÉRICAS DOCENTES

- Título:** Tutor de alumna interna del Grado de Química  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/08/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Sirera, R; Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Docente

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Desarrollo de aspectos formadores del perfil profesional del farmacéutico en la enseñanza de Química General, Inorgánica, Analítica e Instrumental  
**Fecha inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Navarro-Blasco, I.; Martínez-Oharriz, M.C.  
**Rol del investigador:** Coordinador
- Título del proyecto:** Incorporación de videos e infográficos de interés a la docencia en Química  
**Fecha inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Isasi, José Ramón; Duran, A.; Navarro-Blasco, I.; González-Gaitano, Gustavo; Sirera, R  
**Rol del investigador:** Coordinador
- Título del proyecto:** Mejora del perfil profesional del químico en la enseñanza de Química Inorgánica y Analítica  
**Fecha inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4

**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.

**Rol del investigador:** Investigador

#### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DOCENCIA

- Título:** Tramo Académico  
**Entidad que concede:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha Concesión:** 14/01/2022  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Título:** Acreditación como Catedrático de Universidad por ANECA  
**Fecha Concesión:** 04/02/2015  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Título:** Tramo Académico de la Universidad de Navarra  
**Fecha Concesión:** 05/01/2015  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Título:** EXENCIÓN DEL REQUISITO DE PERTENECER AL CUERPO DE PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD PARA PARTICIPAR EN LA ACREDITACIÓN A CATEDRÁTICO  
**Fecha Concesión:** 09/10/2014  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN

- Título:** Evaluación de nuevas tecnologías  
**Localidad de la experiencia:** Pamplona  
**Fecha inicio:** 24/09/2013  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Assessments in Foresight Science and Technology (Providence, Rhode Island, USA) and EPA (Environment Protection Agency)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador
- Título:** Experto evaluador Comisión Europea Comisión Europea FP7-SSH-2013  
**Localidad de la experiencia:** Bruselas  
**Fecha inicio:** 13/05/2013  
**Fecha fin:** 17/05/2013  
**País de la experiencia:** Bélgica  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad:** Comisión Europea  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Resumen:** 11 proposals evaluadas de manera remota y Consesus Meeting en Brussels, 13 al 17 de Mayo 2013

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Evaluador

3. **Título:** Evaluador Proyectos de Investigación Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)  
**Fecha inicio:** 10/10/2012  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad:** Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador
4. **Título:** Evaluador Proyectos de Investigación Gobierno de Chipre, Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)  
**Fecha inicio:** 09/11/2011  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Gobierno de Chipre, Cyprus Research Promotion Foundation (RPF)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador
5. **Título:** Evaluador Proyectos de Investigación Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) of Ministry of Education, Research, Youth and Sport (Rumanía)  
**Fecha inicio:** 14/10/2011  
**País de la experiencia:** España  
**Entidad:** Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) of Ministry of Education, Research, Youth and Sport (Rumanía)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador
6. **Título:** Evaluador Programas Juan de la Cierva  
**Localidad de la experiencia:** Pamplona  
**Fecha inicio:** 02/12/2004  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Ministerio de Educación y Ciencia, ANEP  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador
7. **Título:** Evaluador Proyectos de Investigación convocatorias Planes I+D+i  
**Localidad de la experiencia:** Pamplona  
**Fecha inicio:** 03/10/2001  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Ministerio de Educación y Ciencia, ANEP  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 15  
**Resumen:** ¿ Evaluador de Proyectos de I+ D+ I del Ministerio de Ciencia y Tecnología, ANEP, en las áreas de Tecnología de Materiales, Materiales, y Construcción (más de 15 proyectos evaluados).  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Evaluador

8. **Título:** Evaluador artículos científicos  
**Fecha inicio:** 01/06/1999  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Editoriales, revistas y asociaciones científicas  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Resumen:** Evaluador para Materials Research Society, Cement and Concrete Research, Cement and Concrete Composites, Journal of Hazardous Materials, Water Research, European Journal of Environmental and Civil Engineering, Construction & Building Materials, Computers and Concrete, Scientia Iranica, Structural Engineering and Mechanics, Thermochemica Acta, Materiales de Construcción, Materials Characterization, Research Letters in Materials Science, Construction Materials of Institution of Civil Engineers, Archaeometry, Journal of the American Ceramic Society, Journal of Geology and Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers, Geological Society of London, International Journal of Architectural Heritage, Journal of Industrial and Chemical Engineering, Applied Rheology  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Evaluador

#### GESTIÓN EN I+D+I

1. **Denominación:** Coordinador Comité de Evaluación de ANECA  
**Tipo de gestión I+D+I:** Cargo en el entorno educativo, científico y tecnológico en Administración general o CCAA  
**Fecha inicio:** 15/09/2014  
**Fecha fin:** 31/10/2014  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coordinador
2. **Denominación:** Investigador Principal del Grupo de Investigación MIMED, Materiales Inorgánicos y Medio Ambiente  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/09/2010  
**Resumen:** Título/denominación actividad: Grupo de Investigación MIMED, Materiales Inorgánicos y Medio Ambiente Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación Responsabilidad desempeñada: Investigador Principal Promedio de presupuesto anual: 40.000 Número de personas: 8  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coordinador
3. **Denominación:** Investigador Principal contratos investigación LURESA  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2013  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional

- Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio
4. **Denominación:** Investigador Principal proyecto MAT2007-65478  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio
5. **Denominación:** Miembro del Grupo Ensayos y Métodos Analíticos Patrimonio Histórico Andaluz (FQM109): Universidad de Sevilla  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/10/2002  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Investigador / tecnólogo participante
6. **Denominación:** Investigador Principal proyecto MAT2000-1347  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 30/12/2000  
**Fecha fin:** 30/12/2003  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

## ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1. **Título:** 5th Historic Mortars Conference  
**Tipo de actividad:** International Conference  
**Fecha inicio:** 19/06/2019  
**Fecha fin:** 21/06/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Número de asistentes:** 170  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sirera, R.; González Sánchez, Jesús Fidel; Burcu tasci; Cristina Luzuriaga; Puig, Joan; Petitjean, Max Renaud; Alessandro Speciale  
**Rol del investigador:** Presidente

- Título:** VI Jornadas FICAL (Fórum Ibérico de la Cal)  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Fecha inicio:** 28/05/2018  
**Fecha fin:** 30/05/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Otros  
**Entidad convocante:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Número de asistentes:** 80  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Álvarez, J.I.; Fernández, J.M.; Navarro-Blasco, I.; Duran, A.; Sanz, Cristina María; Sirera, R.; González Sánchez, Jesús Fidel; C. Luzuriaga-Catalán; de Diego Díaz, Beatriz  
**Rol del investigador:** Responsable

#### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS PROFESIONALES

- Título:** Ayuda de Caja Pamplona: 400.000 pesetas para la realización del proyecto "Caracterización de materiales ligantes utilizados en monumentos del románico en Navarra: propuestas para la restauración" (1998)  
**Fecha de concesión:** 12/10/1998  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad:** Caja Pamplona  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Título:** Premio a la Investigación. Caja de Ahorros de Navarra, por el Proyecto de Tesis Doctoral: "Caracterización de morteros en monumentos históricos navarros"  
**Fecha de concesión:** 06/02/1996  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad:** Caja de Ahorros de Navarra  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**País:** España  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### OTRA FORMACIÓN

- Nombre del título:** Cómo enriquecer tus materiales docentes con Genially  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 22/06/2020  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno

2. **Nombre del título:** Curso de Formación Superior: Redefinir la docencia presencial  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 19/06/2020  
**Número de horas:** 25  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
3. **Nombre del título:** Examinador de ADI  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 07/04/2020  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
4. **Nombre del título:** Estrategias de enseñanza para innovar en educación superior  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 31/10/2019  
**Número de horas:** 2,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
5. **Nombre del título:** Qué es el plagio y cómo utilizar la herramienta de ADI: Turnitin  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 23/10/2019  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
6. **Nombre del título:** Sesión de formación del programa de desarrollo de competencias profesionales, Tu&CO  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 07/10/2019  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
7. **Nombre del título:** Curso en habilidades de comunicación y orientación profesional para el asesoramiento (PROGRAMAMBTI® (MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR)® COMO APOYO AL ASESORAMIENTO)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 21/06/2019

- Número de horas:** 9  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
8. **Nombre del título:** Quién se lleva el mérito. Datos sobre autoría en publicaciones científicas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 12/02/2018  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
9. **Nombre del título:** Seminarios de profesores sobre autoría en publicaciones científicas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 19/10/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
10. **Nombre del título:** Buenas prácticas en torno al cv del investigador  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 16/05/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
11. **Nombre del título:** Seminario ¿La inspiración cristiana de las universidades?  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 15/12/2016  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
12. **Nombre del título:** Jornada sobre Microscopía Electrónica de Barrido  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad/Universidad:** AIMPLASS  
**Localidad:** VALENCIA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 11/06/2014  
**Fecha Inicio de formación:** 11/06/2014  
**Fecha fin de formación:** 11/06/2014  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
13. **Nombre del título:** Manejo y gestión del estrés en la actividad docente  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

- Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 07/02/2014  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
14. **Nombre del título:** Jornada Técnica sobre Elementos Constructivos Descontaminantes aplicados sobre Infraestructuras  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad/Universidad:** Asociación Ibérica de la Fotocatálisis  
**Localidad:** MADRID  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/06/2013  
**Fecha Inicio de formación:** 20/06/2013  
**Fecha fin de formación:** 20/06/2013  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
15. **Nombre del título:** Curso de Reología Práctica  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad/Universidad:** IFI Instrumentos físicos, Thermo Scientific  
**Localidad:** BARCELONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 08/06/2013  
**Fecha Inicio de formación:** 06/06/2013  
**Fecha fin de formación:** 08/06/2013  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
16. **Nombre del título:** Dónde publicar los resultados de un proyecto de innovación docente  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 27/01/2013  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
17. **Nombre del título:** Motivación del alumno  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 24/01/2013  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
18. **Nombre del título:** Evaluación  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España

**Fecha Expedición:** 13/11/2012

**Número de horas:** 2

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Alumno

19. **Nombre del título:** Prácticas en empresa y Rendimiento académico  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Facultad de Ciencias UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 10/10/2012  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
20. **Nombre del título:** Curso de Actualización en la Docencia  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 07/06/2011  
**Número de horas:** 8  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
21. **Nombre del título:** Planificación de las guías docentes de asignatura  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/05/2010  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
22. **Nombre del título:** Sesión de intercambio de experiencias sobre la motivación y participación del alumno en clase  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 04/03/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
23. **Nombre del título:** Pizarras digitales  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 05/10/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
24. **Nombre del título:** Seminario: Hacia una nueva síntesis del proceso evolutivo: la dinámica de la vida

- Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Facultad de Ciencias UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/09/2009  
**Número de horas:** 16  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
25. **Nombre del título:** Quizcreator. Programa informático para la creación de test online  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 26/08/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
26. **Nombre del título:** Quizcreator. Programa informático para la creación de test online  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 24/08/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
27. **Nombre del título:** Metodologías para fomentar la participación del alumno  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 03/03/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
28. **Nombre del título:** Estrategias metodológicas para la enseñanza universitaria  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 26/02/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
29. **Nombre del título:** Seguimiento del trabajo personal del alumno: modos y ejemplos  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 26/02/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** [Álvarez, J.I.](#)

**Rol del investigador:** Alumno

- 30. Nombre del título:** Seguimiento del trabajo personal del alumno: modos y ejemplos  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 26/02/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
- 31. Nombre del título:** Planificación de la asignatura. Guía docente  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 17/02/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
- 32. Nombre del título:** Seguimiento del alumno en el aula: algunas pautas y ejemplos.  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 17/02/2009  
**Número de horas:** 1,5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
- 33. Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 31/01/2009  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
- 34. Nombre del título:** Seminarios para preparación para dirección de grupos de personas para trabajos en función de objetivos  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Entidad/Universidad:** RH Asesore Humanos en Recursos S.A  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 04/11/2008  
**Fecha Inicio de formación:** 03/11/2008  
**Fecha fin de formación:** 04/11/2008  
**Número de horas:** 24  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
- 35. Nombre del título:** Programa de Seminarios para la Formación Continua y en Investigación  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Departamento de Química y Edafología

**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/09/2008  
**Número de horas:** 14  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Organizador

36. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/05/2008  
**Número de horas:** 63  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
37. **Nombre del título:** Curso de Actualización Docente  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 19/02/2008  
**Número de horas:** 15  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
38. **Nombre del título:** Asesoramiento por competencias profesionales en el EEES  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Vicerrectorado de Profesorado  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 08/02/2008  
**Número de horas:** 3  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
39. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 21/12/2007  
**Número de horas:** 48  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
40. **Nombre del título:** Jornadas sobre el diseño de las asignaturas basado en competencias  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 31/10/2007  
**Número de horas:** 6  
**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Alumno

41. **Nombre del título:** Programa de Seminarios para la Formación Continua y en Investigación  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Departamento de Química y Edafología  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/09/2007  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
42. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/06/2007  
**Número de horas:** 42  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
43. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 22/12/2006  
**Número de horas:** 24  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
44. **Nombre del título:** Cómo preparar exámenes de test de forma adecuada  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 10/12/2006  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
45. **Nombre del título:** Creación de Páginas Web con ADI  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/10/2006  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
46. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)

**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 31/05/2006  
**Número de horas:** 55  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno

47. **Nombre del título:** INGLÉS  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Idiomas, Universidad de Navarra y Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Fondo Social Europeo)  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 23/12/2005  
**Número de horas:** 33  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
48. **Nombre del título:** Adaptación de las asignaturas al sistema de créditos europeos  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Servicio de Innovación Educativa UNAV  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 02/11/2005  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
49. **Nombre del título:** Seminario sobre Análisis Térmico  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Entidad/Universidad:** METTLER-TOLEDO  
**Localidad:** BILBAO  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/09/1999  
**Fecha Inicio de formación:** 30/09/1999  
**Fecha fin de formación:** 30/09/1999  
**Número de horas:** 10  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
50. **Nombre del título:** Curso de Homeopatía  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad/Universidad:** ANEF  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/06/1993  
**Número de horas:** 15  
**Autores:** Álvarez, J.I.  
**Rol del investigador:** Alumno
51. **Nombre del título:** Curso de Criquet Graph  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Entidad/Universidad:** Centro de Tecnología Informática  
**Localidad:** PAMPLONA  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 02/05/1993  
**Número de horas:** 16

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Alumno

**52. Nombre del título:** Curso de Marketing Farmacéutico

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Entidad/Universidad:** Laboratorios CINFA S.A.

**Localidad:** PAMPLONA

**País:** España

**Fecha Expedición:** 01/06/1992

**Número de horas:** 25

**Autores:** Álvarez, J.I.

**Rol del investigador:** Alumno

#### IDIOMAS

- 1. Idioma:** Francés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien
- 2. Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien

#### PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE DEA, TESINA, TFM, TFG, PROYECTO DE CARRERA

- 1. Título:** Miembro de Tribunal Extraordinario TFG Química convocatoria mayo (Curso 2016-17)  
**Alumno:** Mario Iván Peñas  
**Título de Grado:** Química  
**Fecha de lectura:** 06/06/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal
- 2. Título:** Miembro de Tribunal extraordinario Trabajo Fin de Grado en Química, curso 16-17  
**Alumno:** 1 alumno  
**Título de Grado:** Grado en Química  
**Fecha de lectura:** 06/06/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal