Currículum

Nombre: Miguel A. Rodríguez Barbero

Fecha: 31/01/2025

Hoja Resumen del Currículum Vitae

Tiempo dedicado a I+D en la Industria……. 10.5 años

Tiempo dedicado a I+D en el CSIC ……... 28.5 años

Tiempo dedicado a Tesis Doctoral en el CSIC …….. 4.5 años

Sexenios de Actividad Investigadora ……..…… 5

Sexenios de Transferencia de conocimiento e Innovación……..……...… 1

ORCID: http://orcid.org/0000-0001-5725-9679

SCOPUS: Author ID: 24449821100.

TRABAJOS ORIGINALES DE INVESTIGACION…… 210

Trabajos en revistas SCI o SCOPUS ……... 176
Trabajos (evaluados) en revistas no incluidas en SCI …… 15
Otros trabajos (evaluados) en libros y revistas ……...…… 19

Edicion de libros …….……...… 2

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD…… 9

Patentes en explotación……..5

Modelos de utilidad en explotación…….……..1
Patentes ……...……..3

PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACION…… 54

Proyectos Internacionales ……... 17
Proyectos Nacionales ……..…. 27
Proyectos a Grandes Instalaciones (ESRF, ILL, ALBA) ……...……...… 10

PROYECTOS DE INVESTIGACION CON EMPRESAS (I+D+i) …….. 44

DIRECCION Y FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR ….……...… 35

Tesis Doctorales.……. 13
Trabajos Fin de Master …… 2
Proyectos Fin de Carrera……. 4
Estancias de Jóvenes investigadores extranjeros...……. 15
Practicas de Carrera.…… 3

CREACION DE NUEVAS EMPRESAS:

- FACT-Industries OÜ (https://fact-industries.com/) (Estonia, Nº14352091, 2017)
- Advanced Dispersed Particles S.L. (B-86299211). (https://adpcosmetics.com/es/) .
- SHS Cerámicas, S.A. a partir de SHS España.

GESTION DE LA INVESTIGACION

- Vocal de la Comisión del Area de Ciencia y Tecnología de Materiales 06/2014- 01/2017).
- Coordinador adjunto del Area de Ciencia y Tecnología de Materiales (Desde 11/07/2008. Hasta 11/05/2012).
- Vicedirector del Instituto de Cerámica y Vidrio (Desde Mayo de 2008. Hasta Octubre de 2010).
- Secretario General de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (02/2004-11/2008)
- Tesorero de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (2001-2004).
- Gerente de la Agrupación de Interés Económico SHS España (TGI S.A.; E.N. Santa Bárbara S.A.; United Technologies Corp.; Academia de Ciencias Rusa). (1993-1996).
- Responsable de la Sección de Materiales Cerámicos en TGI, S.A. (1991-1996).
- Director Técnico de CERATEN. (1991).
- Jefe del Laboratorio de I+D de CERATEN (1986-1991).

OTROS: 19 Maratones atléticas (42.195 mts.) terminadas.

Principales Trabajos Publicados (Citas de WOK o SCOPUS). Indice H= 35.

1. Rojas-Hernandez, R.E., Rubio-Marcos, F., **Rodríguez, M.A.,** Fernandez, J.F. Renewable and Sustainable Energy Reviews 81 (2018) 2759-2770. **231 citas.**
2. M. Canillas, P. Pena, A.H. de Aza, **M.A. Rodríguez**, Bol. Soc. Esp. Cer. Vidr. 56 (2017) 91–112. **179 citas.**
3. J.M. Benito, A.J. Conesa, F. Rubio, **M.A. Rodríguez**. J. Eur. Ceram. Soc. 25 (2005) 1895-1903. **109 citas.**
4. S. Teixeira, **M.A. Rodríguez**, P. Pena, A.H. De Aza, S. De Aza, M.P. Ferraz, F.J. Monteiro. Mater. Sci. Engineering C. 29 (2009) 1510–1514. **107 citas.**
5. J.M. Benito, M.J. Sánchez, P. Pena**, M.A. Rodríguez.** Desalination 214 (2007) 91-101. **76 citas.**
6. A. H. De Aza; X. Turrillas; **M. A. Rodríguez**; T. Duran; P. Pena. J. Eur. Ceram. Soc. 34 (2014) 1409-1421. **74 citas.**
7. **M.A. Rodríguez**, N. S. Makhonin, J.A. Escriña, I.P. Borovinskaya, Mª.I. Osendi, Mª.F. Barba, J.E. Iglesias, J.S. Moya.. Adv. Mater. 7,8 (1995) 745-747. **73 citas.**
8. I.G. Cano, S Pérez Baelo, **M.A. Rodríguez**, S. De Aza. J. Eur. Ceram. Soc. 21 (2001) 291-295. **68 citas.**
9. J.L. Rodríguez, **M.A. Rodríguez**, S. de Aza, P. Pena. J. Eur. Ceram. Soc. 21 (2001) 343-354. **63 citas.**
10. C. Curfs, X. Turrillas, G.B.M. Vaughan , A.E. Terry , Å . Kvick, **M.A. Rodríguez**. Intermetallics 15 (2007) 1163-1171. **61 citas.**
11. Rocio E. Rojas; Rubio-Marcos, F.; Gonçalves, R.H.; **Rodríguez, M.A.;** Véron, E.; Allix, M.; Bessada, C. and José. F. Fernández. Inorg. Chem. 54 (2015) 9896-9907. **60 citas.**
12. L. Contreras, X. Turrillas, G.B.M. Vaughan, Å. Kvick, **M.A. Rodríguez**. Acta Mater. 52 (2004) 4783-4790. **59 citas.**
13. I. Hedfi, N. Hamdi, **M.A. Rodríguez**, E. Srasra. Ceramics Int. 42 (2016) 5089-5093. **57 citas**.
14. Canillas M. Rivero R., Garcia-Carrodeguas R., Barba F. and **Rodríguez M.A.** Bol. Soc. Esp. Ceram. Vudr, 56 (2017) 237-242. **54 citas**
15. I.G. Cano, **M.A. Rodríguez**. Scripta Mater. 50 (2004) 383-386. **52 citas.**
16. Ben Ali, M., Hamdi, N., Rodríguez, M.A., Mahmoudi, K., Srasra, E. Ceram. Int. 44, 2 (2018) 2328-2335. **51 citas.**
17. M. Jiménez, X. Turrillas, G.M. Vaughh, A. Kvick, **M.A. Rodríguez**. J. All. Comp. 419 (2006) 227–233. **49 citas.**
18. I.G. Cano, I.P. Borovinskaya**, M.A. Rodríguez**, V.V. Grachev. J. Am. Ceram. Soc. 85(9) (2002) 2209-2211. **49 citas.**
19. A. H. de Aza, , P.Pena**, M.A. Rodríguez**, J.L. Rodríguez, R. Torrecillas, S. de Aza. J. Eur. Ceram. Soc. 23 (2003) 737-744. **48 citas**.
20. Kamboj, N., Kazantseva, J., Rahmani, R., **Rodríguez, M.A.**, Hussainova, I. *Materials* Science and Engineering C*, 2020, 116, 111223* **47 citas**
21. R. Ivanov; I. Hussainova; M. Aghayan; M. Drozdova; D. Pérez-Coll; M.A. Rodríguez; F. Rubio-Marcos. J. Eur. Ceram. Soc. 14 (2015) 4017-4021. **47 citas.**
22. A. H. de Aza, **M.A. Rodríguez**, J.L. Rodríguez, S. de Aza, P.Pena, P. Convert, T. Hansen, X. Turrillas. J. Am. Ceram. Soc. 85 ,**4**(2002) 881-888. **47 citas.**
23. R. E. Rojas, F. Rubio-Marcos, M.V. Dos Santos, **M. A. Rodríguez**, A. Serrano, Á. Muñoz-Noval and J.. F. Fernández. Mater. & Design (2016) 354-363. **45 citas.**
24. Hedfi, I., Hamdi, N., Srasra, E., **Rodríguez, M.A**. Apl. Clay Sci. 101(2014) 574–578. **44 citas.**

25. M.A. Aghayan, **M. A. Rodríguez.** Mater. Sci. & Engineering C 32(2012). 2464-2468 **43 citas.**

26. R. Belaabed, S. Elabed, A. Addaou, A. Laajeb, **M. A. Rodríguez**, A. Lahsini. Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 55 (2016) 152–158. **42 citas.**

27. M. Díaz, I. García-Cano, S. Mello-Castanho, J.S. Moya, **M.A. Rodríguez**. J. Non-Cryst. Sol. 289 (2001) 151-154. **42 citas.**

28. **M.A. Rodríguez**, C.L. Aguilar, M.A. Aghayan. Ceram. Int. 38 (2012) 395–399. **40 citas.**

29. M. Jiménez, E. Benko, **M.A. Rodríguez**. J. Alloys and Comp. 419 (2008) 352–358 **39 citas.**

30. C. Curfs, I.G. Cano, G.B.M. Vaughan, X. Turrillas, A. Kvick, **M.A. Rodríguez**. J. Eur. Ceram. Soc. 22 (2002) 1039-1044. **39 citas.**

31. R. E. Rojas, **M. A. Rodríguez**, F. Rubio-Marcos A. Serrano and J.. F. Fernández. J. Materials Chemistry C. 2015, 6, pp. 1268-1276. **38 citas.**

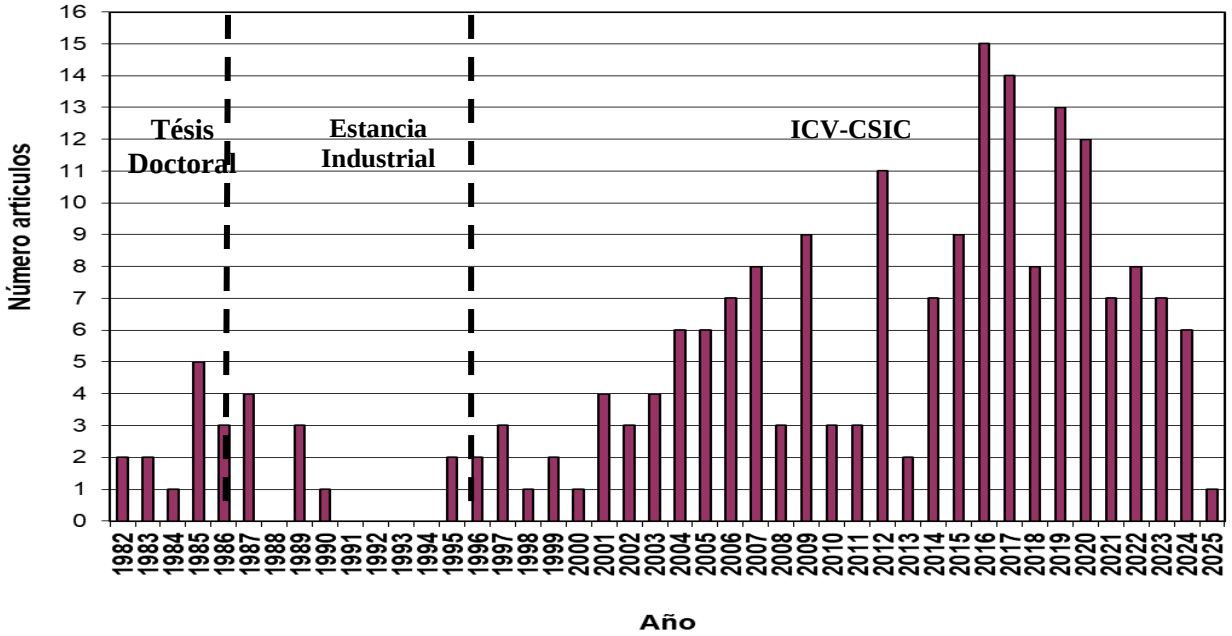
32. H. Nosrati, R.S. Mamoory, F. Dabir, L. Svend, C.E. Bünger, M. Canillas, **M. A. Rodríguez**, Ceram. Int. 45(2019) 1761-1769. **37 citas.**

33. M. Magallanes-Perdomo, P. Pena, P.N. De Aza, R.G. Carrodeguas, **M.A. Rodríguez**, X. Turrillas, S. De Aza, A.H. De Aza. Acta Biomaterialia. 5 (2009) 3057–3066. **36 citas.**

34. R. E. Rojas, F. Rubio-Marcos, M.V. Dos Santos, **M. A. Rodríguez**, A. Serrano, Á. Muñoz-Noval and J.. F. Fernández. Materials and Design, 2016, 108, pp. 354–363. **36 citas.**

35. M. Drozdova, I. Hussainova, D. Pérez-Coll, : Aghayan; R. Ivanov and **M.A. Rodríguez**. Mater. Design. 90 (2016) 291-298. **36 citas.**

36. J.M. Benito, X. Turrillas, G. Cuello, A. de Aza,S. de Aza, **M.A. Rodríguez**. J. Eur. Ceram. Soc. 32 (2012) 371-379. **35 citas.**



Apellidos: Rodríguez Barbero Nombre: Miguel Angel
DNI: 51.872.744 Fecha de nacimiento : 21/05/1957 Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: CSIC Facultad, Escuela o Instituto: Instituto de Cerámica y Vidrio Depto./Secc./Unidad estr.: Cerámica
Dirección postal: Kelsen, 5. Campus Cantoblanco. 28049 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 917.355.869/840 Fax: 917.355.843 e-mail: mar@icv.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3312.03
Categoría profesional: Investigador Científico Fecha de inicio: 13/06/2006
Situación administrativa
☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario

Dedicación A tiempo completo ☒

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Materiales Cerámicos. Procesamiento. SIntesis de Materiales. Sintesis por Combustion. Membranas . Biomateriales

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura CC. Químicas	Fac. CC. Químicas U. C.M.	Junio 1979
Tesina de Licenciatura	Fac. CC. Químicas U. C.M.	Julio 1979

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en CC. Químicas	Fac. CC. Químicas U. C.M.	Diciembre 1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas	
Vocal de la Comisión de Area	Area C. y Tecn. Materiales. CSIC	01/06/14	01/01/2017
Coordinador Adjunto	Area C. y Tecn. Materiales. CSIC	11/07/08	11/05/12
Vicedirector	I. Cerámica y Vidrio	05/05/08	01/10/10
Científico Titular	I. Cerámica y Vidrio	16/05/96	15/06/06
Secretario General	Soc. Española de Cerámica y Vidrio	01/06/04	01/11/08
Tesorero	Soc. Española de Cerámica y Vidrio	01/04/01	31/05/04
Gerente	SHS ESPAÑA A.I.E.	01/05/93	15/05/96
Resp. Secc. Materiales Cerámicos	TGI,S.A.	18/11/91	15/05/96
Director Técnico	CERATEN, SA	01/09/91	17/11/91
Resp. Lab. I+D y Calidad	CERATEN, SA	01/01/86	31/08/91
Becario	I. Cerámica y Vidrio	01/01/85	31/12/85
Contratado Administrativo	I. Cerámica y Vidrio	01/07/81	31/12/84
Bec. Honorífico Dept Química Física	F. CC Quím. UCM.	03/78	07/79

Sexenios de Actividad Investigadora: 4 (1994-1999, 2000-2005; 2006-2011, 2012-2017)
Sexenios de Transferencia: 1 (2007-2012)

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	C	B
Francés	B	C	B

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

SCI (o Scopus).

1. **Autor(es):** J. Lopez-Arenal, B.M. Moshtaghioun, I. Zhukova, F.L. Cumbrera, D. Gomez-García,M. García Fernández, M.A. Rodríguez, R. Moreno
Titulo: Fabrication of solid-solution Ti1-yAlyC1-x ceramics: Theoretical and experimental approach to structural stability.
Ref.: J. Eur. Ceram. Soc. 45 (2025) 117158. https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.117158

2. **Autor(es):** França, S.A.S., Santana, L.N.L., Rodriguez, M.A., Menezes, R. R., Arimatéia, R.R., Lira, H.L.
Titulo: Ceramicmembranes production using quartzite waste for treatment of domestic wastewater.
Referencia: Int J Appl Ceram Technol. 2024; 14986. https://doi.org/10.1111/ijac.14986.

3. **Autor(es):** A. Rizzi, M. García-Fernández, M. A. Rodríguez, E. De Bona, R. Moreno, M. Biesuz.
Titulo: Spark plasma sintering of TiC with TiAly as sintering aid: mechanisms and microstructures.
Referencia: OCERAM (2024) 100661. https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100661.

4. **Autor(es):** Y. Guesmi, I. Ounifi, M.Khabbouchi, H. Agougui, A. Hafiane, M. A. Rodríguez.
Titulo: Cost-efficient natural apatite–metakaolin supported TiO2 mesoporous membrane for dye removal applications.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr., 2024, 63(3), pp. 203–215.
https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2023.10.002.

5. **Autor(es):** Rstakyan, V., Mkhitaryan, L., Baghdasaryan L., Ghaltaghchyan T., Karabekian Z., Sevoyan G. Aghayan, M., Rodríguez, M.A.
Titulo: Stereolithography of ceramic scaffolds for bone tissue regeneration: Influence of hydroxyapatite/silica ratio on mechanical properties.
Referencia: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 152 (2024) 106421.
https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2024.106421.

6. **Autor(es):** B. Garrido, C. S. Rodrigo-Vazquez, I.G. Cano, M.A. Rodríguez, A.H. de Aza
Titulo: Plasma-sprayed coatings of 62W bioactive glass: Mechanical properties and in vitro behavior.
Referencia: Surface & Coatings Technology 476 (2024) 130269.
https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.130269

7. **Autor(es):** L. K.S. Lima, L. N.L. Santana, H. L. Lira, M. A. Rodríguez, M. Y.M. Souza, M. G.S. Júnior, B. S. Lira
Titulo: Development of asymmetric ceramic membranes for dairy wastewater treatment – A comparison between co-sintering and conventional firing process.
Referencia: Journal of Water Process Engineering 57 (2024) 104611.
https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.104611

8. **Autor(es):** Rstakyan, V., Mkhitaryan, L., Torosyan, M., Aghayan, M., Rodríguez, M.A.
Titulo: Manufacturing of Bioactive Biodegradable Scaffolds by Stereolithography.
Referencia: Advances in Science and Technology, 2023, 134 AST, pp. 3–12.

9. **Autor(es):** E. Félix, J.M. Mánuel, C. Fernández-Ponce, M. P. Yeste, R. Lahoz, M. A. Rodríguez, I. Abasolo, , M. Llaguno-Munive, R. Fernández-Cisnal, C. García-Villar, F. García-Cózar, R. Litrán and O. Bomati-Miguel.

Titulo: Ex situ and in situ Functionalized Yb/Fe nanoparticles obtained by Scanning Pulsed Laser Ablation in Liquids: A Route to obtain Biofunctionalized Multiplatform contrast agents for MRI and CT imaging.
Referencia: Powder Tech. 427 (2023) 118733. https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118733.

10. Autor(es): W. T. Barbosa, C. M. Álvarez-Docio, R. Garcia-Carrodeguas, M. V. L. Fook, M. A. Rodríguez, R. E. Rojas-Hernandez.
Titulo: Impact of fuel quantity on luminescence properties of Sr3Al2O6:Eu by combustion synthesis.
Referencia: Cerâmica 69 (2023) 17-22. http://dx.doi.org/10.1590/0366-69132023693893379.

11. Autor(es): N. Amirkhanyan, H. Kirakosyan, M. Zakaryan, A. Zurnachyan, M.A. Rodríguez, L. Abovyan, S. Aydinyan.
Titulo: Sintering of silicon carbide obtained by combustion synthesis
Referencia: Ceram. Int. 49 (2023) 26129-26134. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.04.233

12. Autor(es): A. A. Cabral, J.M. Rivas-Mercury , J. R.M. Sucupira, M. A. Rodríguez, A. H. De Aza, P. Pena, E. Moukhina.
Titulo: Effect of the milling conditions on the decomposition kinetics of gibbsite
Referencia: Bol. Soc. Esp. Cerám. Vidr. (2023), https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2023.02.003

13. Autor(es): E. J. Felix, J. M. Mánuel, R. Litrán, M. A. Rodríguez, S. Román-Sánchez, R. Lahoz, E. Natividad, C. Fernández-Ponce, F. Garcia-Cozar, M. Llaguno, I. Abasolo, P.Yeste, C. Pfaff, J. Kriwet, O. Bomati-Miguel.
Titulo: Scanning Pulsed Laser Ablation in Liquids: An Alternative Route to Obtaining Biocompatible YbFe Nanoparticles as Multiplatform Contrast Agents for Combined MRI and CT imaging.
Referencia: Ceram. Int. 49 (2023) 9324-9337. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.099

14. Autor(es): R. Barroso, F. Martínez-Sevilla, M. Á. Rodríguez, O. Cambra-Moo, P. Bueno-Ramírez, J. M. Rojas.
Titulo: Reconstructing the Biography of Children's Stone Bracers in the Iberian Peninsula.
Referencia: European Journal of Archaeology 26(2023), 124-146.
https://doi.org/10.1017/eaa.2022.39

15. Autor(es): M. Morales, D. Canteli, C. Munoz-Garcia, P. Ortega, E. Ros, M. Canillas, J.J. Moreno-Labella, D. Munoz-Martin, S. Lauzurica, M.A. Rodríguez, C.Voz, C. Molpeceres
Titulo: Study of LIFT front-contact metallization of silicon solar cells using different conductive materials.
Referencia: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Vol.11988 (2022) Article number 119880B. https://doi.org/10.1117/12.2608959

16. Autor(es): N. Kamoun, F. Jamoussi, M. A. Rodríguez.
Titulo: Development of a ceramic membrane for emulsion water-diesel treatment.
Referencia: Cerâmica. 68 (2022), 250-256.

17. Autor(es): P. Ros-Tarraga. , C. M. Martínez, M. A. Rodríguez, P. N. De Aza
Titulo: 3D calcium silicophosphate porous scaffold: in vitro and in vivo response.
Referencia: Ceram. Int. 2022, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.08.287

18. Autor(es): M. K. Zakaryan, A. R. Zurnachyan, N. H. Amirkhanyan, H. V. Kirakosyan, M. Antonov, M. A. Rodríguez and S. V. Aydinyan
Titulo: Novel Pathway for the Combustion Synthesis and Consolidation of Boron Carbide.
Referencia: Materials 2022, 15, 5042. https://doi.org/10.3390/ma15145042

19. Autor(es): M. Ben Ali, K. Mahmoudi, N. Hamdi, E. Srasra, M. A. Rodríguez
Titulo: Preparation and characterization of new tubular kaolino-illitic ceramic membrane used for dairy wastewater treatment.
Referencia: Int J Appl Ceram Technol. 2022 19:2114–2123, https://doi.org/10.1111/ijac.14052

20. Autor(es): M. Canillas, G. Goetten de Lima, M. J. C. de Sá, M. J. D. Nugent, M.A. Rodríguez, D.M. Devine
Titulo: Self-photopolymerizable hydrogel-ceramic composites with scavenger properties.
Referencia: Polymers. 2022, 14, 1261. https://doi.org/10.3390/polym14061261

21. Autor(es): J. Audije-Gil, M. Canillas, F. Barroso-Barcenilla, M. Berrocal-Casero, A. del Campo, A.González Martín, J. Molera, O. Vallcorba, M. A. Rodríguez, O. Cambra-Moo.
Titulo: Going deeper into modern and fossil crocodilian teeth microanatomy: What can be inferred of palaeoenvironment and taphonomy from histochemical analyses?
Referencia: Rivista italiana di paleontologia e stratigrafia. 128 (2022) 539-557. https://doi.org/10.54103/2039-4942/15607

22. Autor(es): A. Naghilou, O. Bomati-Miguel , A. Subotic , R. Lahoz , M.s Kitzler-Zeiler , C. Radtke, M. A. Rodríguez , W. Kautek.
Titulo: Femtosecond laser generation of bimetallic oxide nanoparticles with potential X-ray absorbing and magnetic functionalities for medical imaging applications.
Referencia: Ceram. Int. (2021) https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.07.103.

23. Autor(es): O. Vallcorba, M. Canillas, J. Audije-Gil, F. Barroso-Barcenilla, A. González- Martín, J. Molera, M.A. Rodríguez, O. Cambra-Moo.
Titulo: Synchrotron X-ray microdiffraction to study dental structures in Cretaceous crocodylomorphs
Referencia: Cretaceous Research, 128 (2021) 104960 https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.104960

24. Autor(es): G. Gonçalves, I. Resende, A. de Almeida, W. Teles, K. Vieira, R. García-Carrodeguas , M. Lia-Fook, M. A. Rodríguez , F. Borges, R. P. Correia, F. Paim
Titulo: Bone regeneration using Wollastonite/β-TCP scaffolds implants in critical bone defect in rat calvaria
Referencia: Biomed. Phys. Eng. 2021. https://doi.org/10.1088/2057-1976/ac1878.

25. Autor(es): Mykaell Yan Muniz de Souza, Hélio de Lucena Lira, Lisiane Navarro de Lima Santana, Miguel A. Rodríguez
Titulo: Preparation and Application in Crude Oil-Water Separation of Clay-Based Membranes.
Referencia: Materials Research. 2021; 24(4): e20200508. DOI: https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2020-0508

26. Autor(es): O. C. MorúaM. J. B. CardosoH. N. da SilvaR. G. CarrodeguasM. A. RodríguezM. V. L. Fook.
Titulo: Synthesis of brushite/polyethylene glycol cement for filler in bone tissue injuries
Referencia: Ceramica 67 (2021) 289–294. https://doi.org/10.1590/0366-69132021673833054.

27. Autor(es): El-Khalfaouy, R., Turan, S., Rodríguez, M.A.,.Laajeb, A., Lahsini, A.
Titulo: A scalable approach for synthesizing olivine structured LiMn1−xCo xPO4/C high-voltage cathodes.
Referencia: Journal of Applied Electrochemistry, 2021. doi.org/10.1007/s10800-020-01528-8

28. Autor(es): C. S. Rodrigo-Vázquez, J.F. Bartolome, M.A. Rodríguez, A.H. De Aza
Titulo: Microstructural development and mechanical performance of CaSiO3–Ca3(PO4)2 bioceramics following the addition of CaSiO3–Ca3(PO4)2–MgCa(SiO3)2 eutectic glass.
Referencia: Ceram. Int. 47 (2021) 5502-5509.

29. Autor(es): C. S. Rodrigo-Vázquez, N. Kamboj, M. Aghayan, A. Sáez, A.H. De Aza, M.A. Rodríguez, I. Hussainova
Titulo: Manufacturing of silicon – Bioactive glass scaffolds by selective laser melting for bone tissue engineering.
Referencia: Ceram. Int. 46 (2020) 26936-26944. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.07.171

30. Autor(es): A. Jacas-Rodríguez, P. Rodríguez, D. Franco, L. Contreras, C. Polop, and M. A Rodríguez
Titulo: Mixed Matrix Membranes prepared from polysulfone and Linde Type A zeolite.
Referencia: Sci Eng Compos Mater 27 (2020) 236-244, https://doi.org/10.1515/secm-2020-0022

31. Autor(es): N. Kamboj, J. Kazantseva, R. Rahmani, M. A. Rodríguez, I. Hussainova
Titulo: Selective laser sintered bio-inspired silicon-wollastonite scaffolds for bone tissue engineering
Referencia: MaterialsScience & Engineering C 116(2020) 111223, https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111223

32. Autor(es): S. Padilla, L. Benito-Garzón, S. Enciso Sanz, A. Garzón-Gutiérrez, R. García-Carrodeguas, M. A. Rodríguez, A. Garcia de Castro, M. Canillas.
Titulo: Novel Osteoinductive and Osteogenic Scaffolds of Monetite, Amorphous Calcium Phosphate, Hydroxyapatite, and Silica Gel: Influence of the Hydroxyapatite/Monetite Ratio on Their In Vivo Behavior and on Their Physical and Chemical Properties
Referencia: ACS Biomaterials Science & Engineering. **2020**, https://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01689

33. Autor(es): J C. Morales, F. J. Urbanos, A. del Campo, D. Leinen, D.Granados, M.A. Rodríguez, and L. Soriano
Titulo: Electronic Decoupling of Graphene from Copper Induced by Deposition of ZnO: A Complex Substrate/Graphene/Deposit/Environment Interaction
Referencia: Adv. Mater. Interfaces 2020, https://doi.org/10.1002/admi.201902062

34. Autor(es): J.M. Rivas-Mercury, J.R.M. Sucupira, M.A. Rodríguez, A.A.Cabral, A.H. De Aza, P. Pena
Titulo: Influence of the milling conditions on the thermal decomposition of Bayer gibbsite.
Referencia: Powder Technology (2020), https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.11.057.

35. Autor(es): Imed Msadok, Noureddine Hamdi, M.A. Rodríguez, Begoña Ferrari, Ezzeddine Srasra
Titulo: Synthesis and characterization of Tunisian organoclay: Application as viscosifier in oil drilling fluid.
Referencia: Chemical Engineering Research and Design 153 (2020) 427–434.

36. Autor(es): C. Sara Rodrigo-Vázquez, M.A. Rodríguez, A.H. De Aza
Titulo: Devitrification study of a novel bioactive glass designed on the CaSiO3 – Ca3(PO4)2 – MgCa(SiO3)2 system.
Referencia: Journal of Non-Crystalline Solids (2020), https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2019.119705

37. Autor(es): Kamoun, N., Hajjeji, W., Abid, R., Rodríguez, M.A., Jamoussi, F.
Titulo: Elaboration and properties of low-cost ceramic microfiltration membrane from local Tunisian clay for wastewater treatment .
Referencia: Ceramica, 2020, 66(380), pp. 386–393.

38. Autor(es): Kamoun, N., Jamoussi, F., Rodríguez, M.A.
Titulo: The preparation of meso-porous membranes from Tunisian clay.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 59 (2020) 25-30. https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2019.06.001

39. Autor(es): W. T. Barbosa, K.V. de Almeida, G.G. de Lima, M.A. Rodríguez, M. L. Fook, R. Garcia-Carrodeguas, V.A. da Silva, F.A. de Sousa, M.J.C. de Sa

Titulo: Synthesis and in vivo evaluation of a scaffold containing wollastonite/β-TCP for bone repair in a rabbit tibial defect model.
Referencia: J Biomed Mater Res. 2020;108B:1107–1116. https://doi.org/10.1002/jbm.b.34462

40. Autor(es): R. El Khalfaouy, S. Turan, M. A. Rodríguez, K. B. Dermenci, U. Savacı, A. Addaou, A. Laajeb, A. Lahsini
Titulo: Solution combustion synthesis and electrochemical properties of yttrium-doped LiMnPO4/C cathode materials for lithium ion batteries
Referencia: J. Rare Earths. 38 (2020) 976-982 https://doi.org/10.1016/j.jre.2019.06.004

41. Autor(es): C. O. Renó, R. G. Carrodeguas, M. Motisuke, M. A. Rodríguez
Titulo: Preparation and properties of α-tricalcium phosphate microspheres by spray drying.
Referencia: Cerâmica 65 (2019) 599-604.

42. Autor(es): N. Kamboj, M. Aghayan, C. S. Rodrigo-Vazquec, M. A. Rodríguez, I. Hussainova
Titulo: Novel silicon-wollastonite based scaffolds for bone tissue engineering produced by selective laser melting
Referencia: Ceram. Int. 45(2019) 24691-24701, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.08.208

43. Autor(es): Willams T. Barbosa, Raúl Garcia-Carrodeguas, Marcus V. L. Fook, Miguel A. Rodríguez
Titulo: New cement based on calcium and strontium aluminates for endodontics.
Referencia: Ceram. Int. 45 (2019) 19784–19792. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.06.233

44. Autor(es): N. Kamboj, M. A. Rodríguez, Ramin Rahmani, K. G. Prashanth, I. Hussainova.
Titulo: Bioceramic scaffolds by additive manufacturing for controlled delivery of the antibiotic Vancomycin.
Referencia: Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, 68 (2019)185–190. DOI:10.3176/proc.2019.2.10.

45. Autor(es): T. Minasyan, L. Liu, M. Aghayan, M.A. Rodríguez, S. Aydinyan, I. Hussainova
Titulo: Mesoporous fibrous silicon nitride by catalytic nitridation of silicon
Referencia: Progress in Natural Science: Materials International 29 (2019) 190-197. doi.org/10.1016/j.pnsc.2019.03.017.

46. Autor(es): P. Simone Soares de Medeiros, H. de Lucena Lira, M. A. Rodríguez, R.Rodrigues Menezes, G.de Araújo Neves, L. Navarro de Lima Santana
Titulo: Incorporation of quartzite waste in mixtures used to prepare sanitary ware
Referencia: J. Mat. Res. Technol. 8 (2019) 2148-2156 .

47. Autor(es): Maria Canillas, Tess Geever, Katilayne Vieira, Michael J.D. Nugent, John A. Killion, Declan M. Devine, Miguel A. Rodrıíguez.
Titulo: Photopolymerization for Filling Porous Ceramic Matrix: Improvement of Mechanical Properties and Drug Delivering Behavior
Referencia: Polymer Composites 40 (2019) 1654–1662.

48. Autor(es): I. Msadok, N. Hamdi, S. Gammoudi, M.A. Rodríguez, E. Srasra
Titulo: Effect of cationic surfactant HDPy $^{+}$on the acidity and hydrophilicity of.Tunisian clay
Referencia: Materials Chemistry and Physics 225 (2019) 279–283

49. Autor(es): K. A. S. Farias, W. J. B. Sousa, M. J. B. Cardoso, R. J. S. Lima, Miguel A. Rodríguez, Marcus V. L. Fook
Titulo: Obtaining hydroxyapatite with different precursors for application as a biomaterial.
Referencia: Cerâmica 65 (2019) 99-106.

50. Autor(es): Willams T. Barbosa, Imarally V. S. R. Nascimento, Raúl Garcia-Carrodeguas, Marcus V. L. Fook, Miguel A. Rodríguez
Titulo: Combustion synthesis and characterization of Sr3Al2O6.
Referencia: Int. J. Applied Ceram. Tech. 16 (2019) 595-601.

51. Autor(es): Nosrati, H., Mamoory, R.S., Dabir, F., Canillas, M., Rodríguez, M. A., Svend Le, D.Q., Bünger C. E.
Titulo: In situ synthesis of three dimensional graphene-hydroxyapatite nano powders via hydrothermal process.
Referencia: Materials Chemistry and Physics. 222 (2019) 251-255.

52. Autor(es): Nosrati, H., Mamoory, R.S., Dabir, F., Svend Le, D.Q., Bünger C. E., Canillas, M., Rodríguez, M. A.
Titulo: Effects of hydrothermal pressure on in situ synthesis of 3D graphene- hydroxyapatite nano structured powders
Referencia: Ceram. Int. 45(2019) 1761-1769.

53. Autor(es): Minasyan, T., Aghayan, M., Liu, L., Adnyan S., Kollo, L., Hussainova, I., Rodríguez, M. A.
Titulo: Combustion synthesis of MoSi2 based composite and selective laser sintering thereof
Referencia: Journal of the European Ceramic Society. 38(2018) 3814-3821.
https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2018.04.043

54. Autor(es): Nascimento, I.V.D.S.R., Barbosa, W.T., Carrodeguas, R.G., Fook, M.V.L., Rodríguez, M.A.
Titulo: Synthesis of Wollastonite Powders by Combustion Method: Role of Amount of Fuel
Referencia: International Journal of Chemical Engineering 2018, 6213568.
https://doi.org/10.1155/2018/6213568

55. Autor(es): Nikhil Kamboj, Marina Aghayan, Fernando Rubio- Marcos, Khachatur Nazaretyan, Miguel A. Rodríguez, Suren Kharatyan, Irina Hussainova
Titulo: Nanostructural evolution in mesoporous networks using in situ High-Speed Temperature Scanner.
Referencia: Ceram. Int. 44(2018) 12265-12272.

56. Autor(es): Potemkin, D.I., Aghayan, M., Uskov, S.I., Snytnikov, P.V., Kamboj, N., Rodríguez, M.A., Hussainova, I., Sobyanin, V.A.
Titulo: Fibrous alumina-based Ni-CeO2 catalyst: Synthesis, structure and properties in propane pre-reforming
Referencia: Materials Letters 215(2018) 35-37.

57. Autor(es): G. T. Furtado, T.Bizerra Fideles, R.de Cassia, J. W. Souza, M. A. Rodríguez, M. V. Lia-Fook
Titulo: Chitosan/NaF Particles Prepared Via Ionotropic Gelation: Evaluation of Particles Size and Morphology
Referencia: Materials Research. 2018; 21(4): e20180101. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2018-0101

58. Autor(es): Mahassen Ben Ali, Noureddine Hamdi, Miguel A. Rodríguez, Khaled Mahmoudi, Ezzedine Srasra
Titulo: Preparation and characterization of new ceramic membranes for ultrafiltration
Referencia: Ceram. Int. 44 (2018) 2328-2335.

59. Autor(es): L. S Mendes, S. Saska, F. Coelho, T. Sidorenko de Oliveira Capote, R. Mantuaneli Scarel-Caminaga, R. Marquetto, R. García Carrodeguas, A. M. Minarelli Gaspar and M. A. Rodríguez

Titulo: Injectable β-TCP/MCPM cement associated with mesoporous silica for bone regeneration: characterization and toxicity evaluation
Referencia: Biomedical Materials 13 (2018) 025023 (https://doi.org/10.1088/1748-605X/aa9085)

60. Autor(es): Rojas-Hernandez, R.E., Rubio-Marcos, F., Rodríguez, M.Á., Fernandez, J.F.
Titulo: Long lasting phosphors: SrAl2O4:Eu, Dy as the most studied material
Referencia: Renewable and Sustainable Energy Reviews 81 (2018) 2759-2770. doi.org/10.1016/j.rser.2017.06.081

61. Autor(es): Daniel García-Martínez, Orosia García Gil, Oscar Cambra-Moo, María Canillas, Miguel A. Rodríguez, Markus Bastir, Armando Gonzalez Martín
Titulo: External and internal ontogenetic changes in the first rib
Referencia: Am J Phys Anthropol. 164 (2017) 750-762; doi: 10.1002/ajpa.23313.

62. Autor(es): G. M. L. Dalmônico, N. H. A. Camargo, M. A. Rodríguez, M. Canillas, P. F. Franczak, N. Levandowski Jr, B. D. da Costa, A. Dallabrida, O. G. Gil and O. C. Moo
Titulo: In Vivo Study on Bone formation behavior of Microporous Granular Calcium Phosphate
Referencia: Biomater. Sci., 5 (2017) 1315-1325, DOI: 10.1039/C7BM00162B.

63. Autor(es): Gabriel G. de Lima, Fanny Traon, Elouan Moal, Maria Canillas, Miguel A. Rodríguez, Nicholas Dunne, Declan M. Devine, Michael J.D. Nugent
Titulo: Composite Cryogels for Dual Drug Delivery and Enhanced Mechanical Properties
Referencia: Polymer Composites (2017) PC-17-0271.R1

64. Autor(es): Maria Canillas, Pilar Pena, Antonio de Aza, Miguel A. Rodríguez
Titulo: Calcium phosphates for biomedical applications
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 56 (2017) 91-112. doi:10.1016/j.bsecv.2017.05.001

65. Autor(es): Maria Canillas, Rebeca Rivero, Raúl García-Carrodeguas, Flora Barba, Miguel A. Rodríguez
Titulo: Processing of hydroxyapatite obtained by combustion synthesis
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 56 (2017) 237- 242. Doi:10.1016/j.bsecv.2017.05.002

66. Autor(es): José C. González, Miguel Á. Rodríguez, Ignacio A. Figueroa,María-Elena Villafuerte-Castrejón and Gerardo C. Díaz
Titulo: Development of AlN and TiB2 Composites with Nb2O5, Y2O3 and ZrO2 as Sintering Aids
Referencia: Materials 10 (2017) 324; doi:10.3390/ma10030324

67. Autor(es): Marina Aghayan, Irina Hussainova, Khachatur Kirakosyan, Miguel A. Rodríguez
Titulo: The template-assisted wet-combustion synthesis of copper oxide nanoparticles on mesoporous network of alumina nanofibers
Referencia: Materials Chemistry and Physics192 (2017) 137-146.

68. Autor(es): Irina Hussainova, Maria Drozdova, Domingo Pérez-Coll, Fernando Rubio-Marcos, Iwona Jasiuk, Julio A.N.T. Soares, Miguel A. Rodríguez
Titulo: Electroconductive composite of zirconia and hybrid graphene/alumina nanofibers
Referencia: Journal European Ceramic Society 37(2017) 3713-3719.

69. Autor(es): Ana Gómez-Ramírez, Antonio M. Montoro-Damas, Miguel A. Rodríguez, Agustín R.González-Elipe, José Cotrino.
Titulo: Improving the pollutant removal efficiency of packed-bed plasma reactors incorporating ferroelectric components.
Referencia: Chemical Engineering Journal, 314 (2017) 311–319

70. Autor(es): Mahassen Ben Ali, Noureddine Hamdi, Miguel A. Rodríguez, Ezzedine Srasra.
Titulo: Macroporous ceramic supports from natural clays. Improvement by the use

of activated clays.
Referencia: Ceramics International 43 (2017) 1242–1248

71. Autor(es): Patricia Ros-Tárraga, Patricia Mazón, Miguel A. Rodríguez, Luis Meseguer-Olmo and Piedad N. De Aza.
Titulo: Novel Resorbable and Osteoconductive Calcium Silicophosphate Scaffold Induced Bone Formation.
Referencia: Materials 9 (2016) 785-; doi:10.3390/ma9090785

72. Autor(es): R. E. Rojas-Hernandez, F. Rubio-Marcos , M. V. Dos Santos Rezende, M. A. Rodríguez, A. Serrano, Á. Muñoz-Noval, J. F. Fernandez.
Titulo: The impact of the synthesis conditions on SrAl2O4:Eu, Dy formation for a persistent afterglow.
Referencia: Materials and Design 108 (2016) 354–363.

73. Autor(es): Raja Belaabed, Soumya Elabed, Abdellah Addaou, Ali Laajeb, Miguel A. Rodríguez, Ahmed Lahsini.
Titulo: Synthesis of LTA zeolite for bacterial adhesion.
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 55 (2016) 152–158

74. Autor(es): Hudson de Araújo Batista, Marcio José Batista Cardoso, Alexandre Sales Vasconcelos, Marcus Vinicius Lia Fook, Miguel A. Rodríguez Barbero, Raúl García Carrodeguas.
Titulo: Manufacturing of calcium phosphate scaffolds by pseudomorphic transformation of gypsum.
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 55 (2016) 105-113.

75. Autor(es): Kamoun, N., Rodríguez, M.A., Jamoussi, F.
Titulo: Ceramic filters for oil emulsion treatments.
Referencia: Desalination and Water treat. 57 (2016) 28071-28076

76. Autor(es): E. Palacios, P.Leret, M. J. De La Mata, J. F. Fern,,ndez, A. H. De Aza, M. A. Rodríguez and F. Rubio-Marcos
Titulo: Self-Forming 3D Core−Shell Ceramic Nanostructures for Halogen-Free Flame Retardant Materials.
Referencia: Appl. Mater. Interfaces. 8 (2016) 9462-9471.

77. Autor(es): M. Canillas, G. G. de Lima, M.A. Rodríguez, M. J. D. Nugent, D. M. Devine
Titulo: Bioactive Composites Fabricated by Freezing-Thawing Method for Bone Regeneration Applications
Referencia: Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. 54 (2016) 761-773.

78. Autor(es): Kirakosyan, K.; Aghayan, M.; Taleb, M.; Hussainova, I.; Rodríguez, M. A.
Titulo: Homogeneous deposition of copper oxide on mesoporous 1D alumina nanofibers by combustion approach.
Referencia: Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, 65 (2) (2016) 1−4. DOI: 10.3176/proc.2016.2.06

79. Autor(es): I. Hedfi, N. Hamdi, M.A. Rodríguez, E. Srasra
Titulo: Development of a low cost micro-porous ceramic membrane from kaolin and Alumina,using the lignite a sporogen agent
Referencia: Ceramics Int. 42 (2016) 5089-5093.

80. Autor(es): Maria Drozdova, Domingo Perez-Coll, Marina Aghayan, Roman Ivanov, Miguel A. Rodríguez, Irina Hussainova
Titulo: Hybrid graphene/alumina nanofibers for electroconductive zirconia.

Referencia: Key Engineering Materials 674 (2016) 15-20.

81. Autor(es): Der-Liang Yung, Irina Hussainova, Miguel A. Rodríguez, Rainer Traksmaa
Titulo: Processing of ZrC-TiC composites by SPS
Referencia: Key Engineering Materials 674 (2016) 94-99.

82. Autor(es): O. García, O. Cambra-Moo, J. Audije, C. Nacarino-Meneses, M. Á. Rodríguez, J. Rascón, A. González-Martín
Titulo: Investigating histomorphological variations in human cranial bones through ontogeny
Referencia: Comptes Rendus PALEVOL . 15 (2016) 527–535.

83. Autor(es): I. H. García-Páez, P. Pena, C. Baudin, M. A.Rodríguez, E. Cordoba, A. H. De Aza
Titulo: Processing and in vitro bioactivity of a β-Ca3(PO4)2–CaMg(SiO3)2 ceramic with the eutectic composition.
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 55 (2016) 1–12.

84. Autor(es): I. Hedfi, N. Hamdi, M.A. Rodríguez, E. Srasra
Titulo: Preparation of macroporous membrane using natural Kaolin and Tunisian lignite as a pore-forming agent
Referencia: Desalination and Water treat. 57 (2016). 13388-13393.

85. Autor(es): M. Drozdova, I. Hussainova, D. Perez-Coll, M. Aghayan, R. Ivanov, M.A. Rodríguez
Titulo: A novel approach to electroconductive ceramics filled by graphene covered nanofibers
Referencia: Mater. & Design 90 (2016) 291–298.

86. Autor(es): M. Cristina Guerrero-Lecuona, María Canillas, Pilar Pena, Miguel A. Rodríguez, Antonio H. De Aza
Titulo: Different in vitro behavior of two Ca3(PO4)2 based biomaterials, a glass-ceramic and a ceramic, having the same chemical composition
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 54 (2015) 181-188

87. Autor(es): A.M. Montoro-Damas, J. Javier Brey, Miguel A. Rodríguez, Agustín R. Gonzalez-Elipe, Jose Cotrino
Titulo: Plasma reforming of methane in a tunable ferroelectric packed-bed dielectric barrier discharge reactor
Referencia: J. Power Sources 296 (2015) 268-275

88. Autor(es): R. Ivanov; I. Hussainova; M. Aghayan; M. Drozdova; D. Pérez-Coll; M.A. Rodríguez; F. Rubio-Marcos.
Titulo: Graphene-Encapsulated Aluminium Oxide Nanofibers as a Novel Type of Nanofillers for Electroconductive Ceramics
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 14 (2015) 4017-4021.

89. Autor(es): O. Cambra-Moo, C. Nacarino-Meneses; I. Díaz-Güemes; S. Enciso; O. García-Gil; L. Llorente; M. Á. Rodríguez Barbero; A. H. de Aza; A. González-Martín
Titulo: Multidisciplinary characterization of the long-bone cortex growth patterns through sheep's ontogeny
Referencia: Journal of Structural Biology . 191 (2015) 1-9.

90. Autor(es): D. Diaz-Fernandez, J. Mendez, A. del Campo, R.J.O. Mossanek, M. Abbate, M.A. Rodríguez, G. Domı nguez-Cañizares, O. Bomatı -Miguel, A. Gutierrez, L. Soriano
Titulo: Nanopatterning on highly oriented pyrolytic graphite surfaces promoted by cobalt oxides
Referencia: Carbon 85 (2015) 89-98.

91. Autor(es): G.M.L. Dalmônico, D.F. Silva, P.F. Franczak, N.H.A. Camargo, and M.A. Rodríguez
Titulo: Elaboration biphasic calcium phosphate nanostructured powders
Referencia: Bol Soc. Esp. Ceram. Vidr. 54 (2015) 37–43

92. Autor(es): Rocio E. Rojas; Rubio-Marcos, F.; Gonçalves, R.H.; Rodríguez, M.A.; Véron, E.; Allix, M.; Bessada, C. and José. F. Fernández
Titulo: Original Synthetic Route To Obtain a SrAl2O4 Phosphor by the Molten Salt Method: Insights into the Reaction Mechanism and Enhancement of the Persistent Luminescence
Referencia: Inorg. Chem.. 54 (2015) 9896-9907.

93. Autor(es): Rocio E. Rojas, F. Rubio-Marcos, R. H. Gonçalves, E. Véron, M. Allix, C. Bessada, Miguel A. Rodríguez, and José. F. Fernández
Titulo: Role of oxidizing agent to complete the synthesis of strontium aluminate based phosphors by the combustion method
Referencia: RSC Adv. (2015) 3104-3112.

94. Autor(es): Rocio E. Rojas, Miguel A. Rodríguez, Fernando Rubio-Marcos, Aida Serrano and José. F. Fernández
Titulo: Designing Nanostructured Strontium Aluminates particles for Achieve High Luminescence Properties
Referencia: J. Mater. Chem. C 3(2015), 1268-1276.

95. Autor(es): I. Hedfi, N. Hamdi, E. Srasra, M.A. Rodríguez.
Titulo: The preparation of micro-porous membrane from a Tunisian kaolin
Referencia: Applied Clay Science 101 (2014) 574–578.

96. Autor(es): I. Gonzalo-Juan, A. J. Krejci, M. A. Rodríguez, Y. Zhou, K. A. Fichthorn, and J. H. Dickerson.
Titulo: Dipole moment-tuned packing of TiO2 nanocrystals into monolayer films by electrophoretic deposition
Referencia: Applied Physics Letters 105, (2014) 113108-113112.

97. Autor(es): M. Aghayan, Nikolai Voltsihhin, M. A. Rodríguez, F. Rubio-Marcos, Minjie Dong, Irina Hussainova.
Titulo: Functionalization of gamma-alumina nanofibers by alpha-alumina via solution combustion synthesis.
Referencia: Ceram. Int. 40 (2014) 12603-12607.

98. Autor(es): O. Cambra-Moo, C. Nacarino, M. A. Rodríguez, O. García, J. Rascon, S. Rello-Varona, M. D'Angelo, M. Campo, A. Gonzalez.
Titulo: An approach to the histomorphological and histochemical variations of the humerus cortical bone through human ontogeny.
Referencia: Journal of Anatomy 224 (2014) 634-646. doi: 10.1111/joa.12172.

99. Autor(es): N. Voltsihhin, M. Rodríguez, I. Hussainova, M. Aghayan
Titulo: Low temperature, spark plasma sintering behavior of zirconia added by a novel type of alumina nanofibers
Referencia: Ceram. Int. 40, (2014) 7235-7244.

100. Autor(es): A. H. De Aza; X. Turrillas; M. A. Rodríguez; T. Duran; P. Pena
Titulo: Time-resolved powder neutron diffraction study of the phase transformation sequence of kaolinite to mullite
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 34 (2014) 1409-1421.

101. Autor(es): E. Palacios, P. Leret, Mª. J. Mata, J. F. Fernández, A. H. De Aza, M. A. Rodríguez
Titulo: Influence of the pH and ageing time on the acid aluminum phosphate synthesized by precipitation.
Referencia: CrystEngComm. 15 (2013) 3359-3365.

102. Autor(es): S. L. Kharatyan, H. A. Chatilyan, M. A. Aghayan, and M. A. Rodríguez
Titulo Non_Isothermal Phenomena in Mo/Si Diffusion Couple: Reaction Kinetics and Structure Formation
Referencia: Int. J. SHS. 22 (1) (2013) 18-26.

103. Autor(es): C. Nacarino, O. Cambra-Moo, M. A. Rodríguez, A. González-Martín.
Titulo: Aportaciones de la paleohistología humana al estudio de biomateriales
Referencia: Bol. Soc. Ceram. Vidr. 51 (2012) 313–320.

104. Autor(es): A. Jacas, P. Ortega, M.J. Velasco, M.A.Camblor, M. A. Rodríguez
Titulo: Síntesis de zeolita LTA sobre soportes de corindón: Evaluación preliminar para la eliminación de metales pesados de efluentes acuosos
Referencia: Bol. Soc. Ceram. Vidr. 51 (2012) 249–254.

105. Autor(es): E. Palacios, P. Leret, J. F. Fernández, A. H. De Aza , M. A. Rodríguez
Titulo: Synthesis of amorphous acid iron phosphate nanoparticles
Referencia: J. Nanopart. Res. 14 (2012) 1131-1137.

106. Autor(es): M.A. Aghayan, M. A. Rodríguez.
Titulo: Influence of fuels and combustion aids on solution combustion synthesis of Bi-phasic Calcium Phosphates (BCP)
Referencia: Materials Science & Engineering C 32(2012). 2464-2468

107. Autor(es): A. Laajeb, A. Addaou, A. Lahsini, F. Ghomri, M. Elfatri, M. A. Rodríguez.
Titulo: Clay Mineral Characterization and Effect of the Particle Size onto Zinc Adsorption Kinetic Studies.
Referencia: Asian J.Chem. 24 (2012) 4851–4854.

108. Autor(es): O. Cambra-Moo, C. Nacarino, M. A. Rodríguez, O. García-Gil, J. Rascón, S. Rello-Varona, M. Campo-Martín, A. González-Martín.
Titulo: Mapping human long bone compartmentalisation during ontogeny: A new methodological approach.
Referencia: J. Struct. Biol. 178 (2012) 338–349.

109. Autor(es): I. Gonzalo-Juan, B. Ferrari, M.T. Colomer, M.A. Rodríguez, A.J. Sanchez-Herencia, P-Y. Koh, A.S. Teja
Titulo: Synthesis and dispersion of yttria-stabilized zirconia (YSZ) nanoparticles in supercritical water.
Referencia: Mater. Chem. Phys. 134 (2012) 451-458.

110. Autor(es): I. Lorite,M. A. Rodríguez, F. Azough, R. Freer and J. F. Fernandez.
Titulo: ZnAl2O4 and (0.79)ZnAl2O4–(0.21)Mn2TiO4 Microwave Dielectric Ceramics Prepared by Hot Pressing and Spark Plasma Sintering.
Referencia: J. Am. Ceram. Soc. 95 [3] (2012) 1023–1028.

111. Autor(es): J.M. Benito, X. Turrillas, G. Coello, A.H. de Aza, S. de Aza, M.A. Rodríguez.
Titulo: Cordierite Synthesis. A Time-Resolved Neutron Diffraction Study.
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 32 (2012) 371-379.

112. Autor(es): M.A. Rodríguez, C.L. Aguilar, M.A. Aghayan.

Titulo: Solution Combustion Synthesis and Sintering Behavior of CaAl2O4.
Referencia: Ceram. Int. 38 (2012) 395–399.

113. Autor(es): A.. Addaou, A. Laajeb, A.Lahsini, J. Bentama, M. A. Rodríguez

Titulo: Study of the combining adsorption-microfiltration process for the treatment of coloured waters.

Referencia: Bol. Soc. Ceram. Vidr. 51 (2012) 165–168.

114. Autor(es): M.A. Bautista, J.QuispeCancapa, J.MartinezFernandez, M.A.Rodríguez, M.Singh.
Titulo: Microstructural and mechanical evaluation of porous biomorphic silicon carbide for high temperature filtering applications.
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 31 (2011) 1325-1332

115. Autor(es): G. Toussaint, M. A. Rodríguez, R. Cloots, J. Rubio, F. Rubio, B. Vertruyen, C. Henrist
Titulo: Characterization of surface and porous properties of synthetic hybrid lamellar silica.
Referencia: J. Non-Cryst. Sol. 357 (2011) 951-957.

116. Autor(es): X. Turrillas, M.J. Mas-Guindal, T.C. Hansen, M.A. Rodríguez
Titulo: The thermal explosion synthesis of AlNi monitored by neutron thermodiffractometry.
Referencia: Acta Materialia. 58 (2010) 2769-2777.

117. Autor(es): M. Magallanes-Perdomo, P. Pena, P.N. De Aza, R.G. Carrodeguas, M.A. Rodríguez , X. Turrillas, S. De Aza, A.H. De Aza
Titulo: Devitrification studies of wollastonite–tricalcium phosphate eutectic glass.
Referencia: Acta Biomaterialia. 5 (2009) 3057–3066.

118. Autor(es): A. Tamayo, S. Pérez-Villar, F. Rubio, M.A. Rodríguez, J. Rubio, J.L. Oteo
Titulo: Caracterización estructural de vidrios del sistema SiO_2- B_2O_3-Na_2O mediante espectroscopías IR y Raman.
Referencia: Bol. Soc. Ceram. Vidr. 48 (2009) 3057–3066.

119. Autor(es): S. Serena, M.A. Raso, M.A. Rodríguez, A. Caballero, T.J. Leo
Titulo: Thermodynamic evaluation of the Al_2O_3-H_2O binary system at pressures up to 30MPa.
Referencia: Ceramics Internacional. 35 (2009) 237–243.

120. Autor(es): D. Vallauri, B. DeBenedetti, L. Jaworska, P. Klimczyk, M.A. Rodríguez
Titulo: Wear-resistant Ceramic and Metal-Ceramic Ultrafine Composites Fabricated from Combustion Synthesised Metastable Powders
Referencia: International Journal of Refractory Metals & Hard Materials. 27 (2009) 996–1003.

121. Autor(es): S. Teixeira, M.A. Rodríguez, P. Pena, A.H. De Aza, S. De Aza, M.P. Ferraz, F.J. Monteiro
Titulo: Physical characterization of hydroxyapatite porous scaffolds for tissue engineering
Referencia: Materials Science and Engineering C. 29 (2009) 1510–1514.

122. Autor(es): K. Mlungwane, I. Sigalas, M. Herrmann, M. A. Rodríguez
Titulo: The wetting behaviour and reaction kinetics in diamond-silicon carbide systems
Referencia: Ceramics International. 35 (2009) 2435–2441

123. Autor(es): Clara Musa , Roberta Licheri , Antonio Mario Locci , Roberto Orrú, Giacomo Cao , Miguel Angel Rodríguez, Lucyna Jaworska
Titulo: Energy efficiency during conventional and novel sintering processes: the case of Ti–Al2O3–TiC composites
Referencia: Journal of Cleaner Production 17 (2009) 877–882.

124. Autor(es): L. M. Rodríguez-Lorenzo, R. García-Carrodeguas, M. A. Rodríguez, S. De Aza, J. Jiménez, A. López-Bravo, M. Fernandez , J. San Román
Titulo: Synthesis, characterization, bioactivity and biocompatibility of nanostructured materials based on the wollastonite-poly(ethylmethacrylate-*co*-vinylpyrrolidone) system
Referencia: J. Biomed. Mater. Res. Part A. 88A (2009) 53-64.

125. Autor(es): M.J. Mas-Guindal, X. Turrillas, T. Hansen, M.A. Rodríguez

Titulo: Time-resolved neutron diffraction study of Ti–TiC–Al2O3 composites obtained by SHS
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 28 (2008) 2975-2982.

126. Autores: M.J. Mas-Guindal, E. Benko and M.A. Rodríguez
Titulo: Nanostructured metastable cermets of Ti–Al_2O_3 through activated SHS reaction.
Referencia: J. Alloys and Comp. 454 (2008) 352–358.

127. Autor(es): J. Carretero González, J. M. Benito López, M. A. Rodríguez, I. Rodríguez Ramos and A. Guerrero Ruiz
Titulo: Development of Nanostructured Catalytic Membranes (NCMs)f or Partial Benzene Hydrogenation to Cyclohexene
Referencia: J. of Nanosc. and Nanotech. 7 (2007) 4391-4401.

128. Autor(es): Teixeira, S., Magallanes, M. de Aza, A., Mateus, A.Y.' Rodríguez, M.A., Peña, P., Ferraz, M.P., de Aza, S., Monteiro, F.J.
Titulo: Cell culture studies on hydroxyapatite and wollastonite-tricalcium phosphate based materials for tissue engineering.
Referencia: European Cells and Materials 14 (2007, suppl.1), pp. 95.

129. Autor(es): R. Rivero, M.F. Barba, M. A. Rodríguez.
Titulo: Influencia de los parámetros de síntesis en la obtención de Hidroxiapatito por el método de combustión.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. V. 46 (2007) 299-303.

130. Autor(es): J.M. Rivas-Mercury, X. Turrillas, A.H. de Aza, M. A. Rodríguez, P. Pena
Titulo: Estudio por Difracción de rayos X de la hidratación de mezclas $CaAl_2O_4$-Humo de sílice.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. V. 46 (2007) 280-288.

131. Autor(es): J.M. Benito, M.J. Sánchez, P. Pena, M.A. Rodríguez
Titulo: Development of a new high porosity ceramic membrane for the treatment of bilge water
Referencia: Desalination 214 (2007) 91-101.

132. Autor(es): C. Curfs, X. Turrillas, G.B.M. Vaughan , A.E. Terry , Å . Kvick, M.A. Rodríguez
Titulo: Al-Ni intermetallics obtained by SHS; A time-resolved X-ray diffraction study.
Referencia: Intermetallics 15 (2007) 1163-1171.

133. Autor(es): P. Ochoa, M. Villegas, M.A. Rodríguez, J.F. Fernandez
Titulo: Statistic analysis of electromechanical response in cymbal piezocomposites.
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 27 (2007) 4173-4176.

134. Autor(es): Luis M. Rodríguez-Lorenzo, Raúl García Carrodeguas, Miguel A. Rodríguez, Salvador De Aza, J. Parra, Julio San Román
Titulo: Development of wollastonite-poly(ethylmethacrylate co-vinylpyrrolidone) based materials for multifunctional devices
Referencia: J. Biomed. Mater. Res. Part A. 81A,3 (2007)603-610.

135. Autor(es): J. Carretero-Gonzalez, J.M. Benito, I. Rodríguez-Ramos, A. Guerrero-Ruiz and M. A. Rodríguez
Titulo: Infiltrated glassy carbon membranes in γ-Al2O3 supports.
Referencia: J. Membr. Sci. 281(2006) 500-507.

136. Autor(es): M. Jiménez, X. Turrillas, G.M. Vaughh, A. Kvick, M.A. Rodríguez
Titulo: Self-propagating High-temperature Synthesis of TiC-WC composite materials

Referencia: J. Alloys and Comp. 419 (2006) 227–233.

137. Autor(es): I. G. Cano, M.A. Rodríguez
Titulo: Synthesis and Sintering of Si3N4 Obtained by SHS Process
Referencia: Ind. Eng. Chem. Res. 45 (2006) 1277-1280.

138. Autor(es): L.M. Rodríguez-Lorenzo, R. García-Carrodeguas, M.A. Rodríguez, S. de Aza, J. Jiménez, A. López-bravo, M. Fernandez and J. San Román
Titulo: Wollastonite-Poly(Ethylmethacrylate-Co-Vinylpyrrolydone) Nanostructured Materials: Mechanical Properties and Biocompatibility
Referencia: Key Eng, Mater. 309-311 (2006) 1149-1152.

139. Autor(es): O. Sainz, P. Cubero, M.A. Rodríguez
Titulo: Evolución del impacto del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. V. 45 (2006) 408-412.

140. Autor(es): J.M. Benito, A. Conesa y M.A. Rodríguez
Titulo: Preparation of multilayer ceramic systems for deposition of mesoporous membranes.
Referencia: J. Mater. Sci. 40 (2005) 6105-6112

141. Autor(es): P. Cubero, O. Sanz, M.A. Rodríguez, E. Criado
Titulo: Análisis de la distribución temática en el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vídrio.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. V., 44 [6] 427-434 (2005).

142. Autor(es): L. Contreras, X. Turrillas, M.J. Mas-Guindal, G.B.M. Vaughan, Å. Kvick, M.A. Rodríguez
Titulo: Synchrotron diffraction studies of TiC/FeTi cermets obtained by SHS
Referencia: J. Sol. State Chem. 178 (2005) 1595–1600.

143. Autor(es): J.M. Benito, A.J. Conesa, F. Rubio, M.A. Rodríguez
Titulo: Preparation and characterization of tubular ceramic membranes for treatment of oil emulsions
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 25 (2005) 1895-1903.

144. Autor(es): A. Poyatos, F. Tur, J.A. Pérez y M.A. Rodríguez
Titulo: Desarrollo de moldes de prensado con recubrimientos antidesgaste.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. V., 44 [1] 33-37 (2005).

145. Autor(es): L. Contreras, X. Turrillas, G.B.M. Vaughan, Å. Kvick, M.A. Rodríguez
Titulo: Time resolved XRD study of TiC-TiB_2 composites obtained by SHS.
Referencia: Acta Mater. 52 (2004) 4783-4790.

146. Autor(es): I.G. Cano, M.A. Rodríguez
Titulo: Synthesis of b-Silicon Nitride by SHS: Fibre Growth.
Referencia: Scripta Mater. 50 (2004) 383-386.

147. Autor(es): Capel, F.; Contreras, L.; Rodríguez, M. A.
Titulo: Mechanical behaviour of hard ceramic based composites obtained from SHS powders.
Referencia: Key Eng, Mater. 264-268 (2004) 1025-1028.

148. **Autor(es):** Orgaz, F.; Capel, F.; Rodríguez, M. A.
Titulo: Sintering behaviour, mechanical and thermal shock properties of silicon nitride-boron nitride composites.
Referencia: Key Eng, Mater. 264-268 (2004) 1067-1070.

149. **Autor(es):** J.M. Benito, A.J. Conesa, M.A. Rodríguez
Titulo: Membranas cerámicas. Tipos, métodos de obtención y caracterización.
Referencia: Bol. Soc. Ceram V. 43 [5] 829-842 (2004)

150. **Autor(es):** M. Castellote, X. Turrillas, C. Andrade, C. Alonso, M.A. Rodríguez, A. Kvick
Titulo: In situ accelerated leaching of cement paste by application of electrical fields monitored by synchrotron X-ray diffraction.
Referencia: Appl. Phys. A 79,3 (2004) 661-669

151. **Autor(es):** M. Pidria, E. Merlone, M. Rostagno, L. Tabone, F. Bechis, D. Vallauri, F.A. Deorsola, I. Amato, M.A. Rodríguez
Titulo: SHS production, processing and evaluation of advanced materials for wear-resistant cutting tools.
Referencia: Mater. Sci. Forum, 432(2003) 4374- 4378.

152. **Autor(es):** C. Henrist, I.G. Cano, M.A. Rodríguez, A.H. de Aza, R. Cloots, A. Rulmont, C. Vogels
Titulo: Structural evolution of lamellar surfactant-silica hybrids upon calcination.
Referencia: Comp. Sci. Tech. 63 (2003) 1127-1131.

153. **Autor(es):** I.G. Cano, M.A. Rodríguez
Titulo: Obtención de Si3N4 mediante SHS.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 42 (2003) 89-92.

154. **Autor(es):** A. H. de Aza, , P.Pena, M.A. Rodríguez, J.L. Rodríguez, R. Torrecillas, S. de Aza
Titulo: New spinel-containing refractory cements.
Referencia: J. Eur. Ceram. Soc. 23 (2003) 737-744.

155. **Autor(es):** I.G. Cano, I.P. Borovinskaya, M.A. Rodríguez, V.V. Grachev
Titulo High-temperature Synthesis of Silicon Nitride.
Referencia: J. Am. Ceram. Soc. 85(9) (2002) 2209-2211.

156. **Autor(es):** C. Curfs, I.G. Cano, G.B.M. Vaughan, X. Turrillas, A. Kvick, M.A. Rodríguez
Titulo TiC-NiAl composites obtained by SHS: a time resolved XRD study
Referencia: J. Europ. Ceram. Soc. 22 (2002) 1039-1044.

157. **Autor(es):** A. H. de Aza, M.A. Rodríguez, J.L. Rodríguez, S. de Aza, P.Pena, P. Convert, T. Hansen, X. Turrillas
Titulo: Decomposition of Dolomite Monitored by Neutron Thermodifractometry
Referencia: J. Am. Ceram. Soc. 85 ,**4**(2002) 881-888.

158. **Autor(es):** I.G. Cano, S Pérez Baelo, M.A. Rodríguez, S. De Aza
Titulo Self-propagating High-temperature Synthesis of Si_3N_4: Role of ammonium salt addition.
Referencia: J. Europ. Ceram. Soc. 21 (2001) 291-295.

159. **Autor(es):** M. Díaz, I. García-Cano, S. Mello-Castanho, J.S. Moya, M.A. Rodríguez
Titulo Synthesis of nanocrystalline yttrium disilicate powder by a sol-gel method
Referencia: J. Non-Cryst. Sol. 289 (2001) 151-154.

160. **Autor(es):** J.L. Rodríguez, M.A. Rodríguez, S. de Aza, P. Pena
Titulo Reaction Sintering of zircon-dolomite mixtures
Referencia: J. Europ. Ceram. Soc. 21 (2001) 343-354.

161. **Autor(es):** Conesa-A., Fernández-A., Pitarch-J.A., Vicente-I., Rodríguez-M.A.
Titulo: Separation of binary gas mixtures by means of sol-gel modified ceramic membranes. Prediction of membrane performance.
Referencia: J. of Membrane Science 155, (1999), 123-131.

162. **Autor(es):** Moya-J.S., Iglesias-J.E., Limpo-F.J., Escriña-J.A., Makhonin-N.S., Rodríguez-M.A.
Titulo: Single Crystal AlN Fibers Obtained by Self-Propagating High-temperature Synthesis (SHS).
Referencia: Acta Materialia 45,8(1997) 3089-3094.

163. **Autor(es):** M.A. Rodríguez, N. S. Makhonin, J.A. Escriña, F.J. Limpo, Mª.I. Osendi, Mª.F. Barba, J.E. Iglesias, J.S. Moya.
Titulo: Syngle Crystal β-SiAlON Fibers Obtained by Self-propagating High-temperature Synthesis.
Referencia: Scripta Materialia 37(4) 405-410, 1997.

164. **Autor(es):** Moya-J.S., Rodríguez-M.A., Souto-A., Guitian-F., Pastor-J.Y., LLorca-J., Elices-M.
Titulo: Self-reinforced Si_3N_4 ceramics fabricated using Si_3N_4 produced by Self-Propagating High-temperature Synthesis.
Referencia: Scripta Materialia, 35,8 (1996) 991-997.

165. **Autor(es):** M.A. Rodríguez, N. S. Makhonin, J.A. Escriña, I.P. Borovinskaya, Mª.I. Osendi, Mª.F. Barba, J.E. Iglesias, J.S. Moya.
Titulo: Single Crystal β-Si_3N_4 Fibers Obtained by Self-propagating High-temperature Synthesis.
Referencia: Adv. Mater. 7,8 (1995) 745-747.

166. **Autor(es):** M. F. Barba, M.R. Martínez, M.A. Rodríguez.
Titulo: Effect of Y2O3 and MgO introduced by Y-TZP and Mg-PSZ milling balls on the sintering of Al2O3 powders.
Referencia: Mat. Sci. Engin. A 109 (1989) 101-104.

167. **Autor(es):** P. Pena, M. A. Rodríguez, J.S. Moya, S. de Aza.
Titulo: Zirconia-Mullite-Alumina composites obtained by reaction sintering in the presence of Calcium oxide.
Referencia: Mat. Sci. Monographs. 38 (1987) 861-870.

168. **Autor(es):** J.A. Hernández, F.J. Gómez, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo.
Titulo: Métodos instrumentales para el estudio de las superficies vítreas.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 25,4 (1986) 219-230.

169. Autor(es): F.J. Gómez, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo.
Titulo: Variaciones de pH durante las reacciones de ataque superficial de los vidrios.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 25,4 (1986) 219-230.

170. Autor(es): J. Rubio, M.A. Rodríguez, J.C. Diez, J.L. Oteo.
Titulo: Determinación de calores isostéricos de adsorción de vidrios silicobóricos.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 25,1 (1986) 19-24.

171. Autor(es): A. Duran, M.A. Rodríguez, J. L. Oteo, J.Mª. Fernández
Titulo: Absorción de vidrios conteniendo CuO.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 24,6 (1985) 411-417.

172. Autor(es): J. Mª. Gonzalez, J.L. Oteo, C. Rodríguez, M.A. Rodríguez, M. Lacaba.
Titulo: Efecto de los procesos de individualización cristalina en las propiedades de caolines españoles con historia geológica diversa. II Estudio de características físico-químicas.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 24,6 (1985) 405-410.

173. Autor(es): Mª. I. Nieto, J. Rubio, M.A. Rodríguez y J.L. Oteo.
Titulo: Tratamientos superficiales de vidrios y reacción con moléculas orgánicas.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 24,5 (1985) 343-349.

174. Autor(es): J. Gómez, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo.
Titulo: Constitución de los hidroxilos superficiales formados durante el ataque del vidrio E por soluciones acuosas.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 24,3 (1985) 187-188.

175. Autor(es): Mª. I. Nieto, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo
Titulo: Espectroscopia IR aplicada a vidrios de borosilicato. Método de análisis semicuantitativo de los espectros obtenidos.
Referencia: Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr. 24,2 (1985) 81-85.

176. Autor(es): M.A. Rodríguez, A. Bañón, R.M. Benito y J. Santamaría
Titulo: Stochastic simulation for pollution kinetics
Referencia: An. Quim. Serie A. Química Física y Química Técnica 80,3 (1984) 397-403.

<u>No SCI.</u>

177. Autor(es): J. C González, M.A. Rodríguez, I. A Figueroa, M. E. Villafuerte-Castrejón and G. C Díaz.
Titulo: Spark Plasma Sintering Techniques Improve the Properties of AlN-TiB2 Ceramics with Nb2O5, Y2O3 and ZrO2 as a Sintering Precursors.
Referencia: J. Material Sci. Eng. 8:6 (2019), 545.

178. Autor(es): O. C. Morúa; M. J. B. Cardoso; K. A. S. Farias; M. A. R. Barbero; R. G. Carrodeguas; M. V. L. Fook
Titulo Síntese e Avaliação de Cimento Ósseo com Diferentes Concentrações de Brushita.
Referencia: Revista Eletrônica de Materiais e Processos, v. 12, n. 1 (2017) 58–63
ISSN 1809-8797.

179. Autor(es): J. Fernández, I.G. Cano, S. Dosta, M.A. Rodríguez, J.M. Guilemany
Titulo Características de Recubrimientos Base TiC Obtenidos por Proyección Térmica para Aplicaciones Tribologicas.

Referencia: Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión.122, Jul/Sep, pp 12-14. Madrid.Spain. (2010).

180. Autor(es): Sánchez-Muñoz L, Marinova IT, de la Fuente GF, Núñez I, Rodríguez MA, Sanz J, Carda JB
Titulo I+D+i para las baldosas cerámicas del Siglo XXI: Competencia, Diversidad y Funcionalidad.
Referencia: QUALICER '10. XI Congreso mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico, p1-14, Castellón (España) ISBN 978-84-95931-37-5 (2010).

181. Autor(es): C.Curfs, A.E. Terry, G.B.M. Vaughan, E. Kisi, M.A. Rodríguez, Å. Kvick
Titulo Synthesis Mechanisms of the Combustion Synthesis of IntermetCers Composites
Referencia: Advances in Science and Technology Vol. 45 (2006) pp. 1029-1034.

182. Autor(es): S. Coste, G. Bertrand, C. Coddet, E. Gaffet, H. Hahn, H. Sieger, M. A. Rodríguez, C. Meunier and S. Vives
Titulo Microstructural Transformations of Al2O3-TiO2 and Al2O3-ZrO2 Powders Induced by High-Energy Ball-Milling
Referencia: Advances in Science and Technology Vol. 45 (2006) pp. 303-308.

183. Autor(es): Curfs, C.; Cano, I.G.; Vaughn, G.; Turrillas, X.; Rodríguez, M. A.; Kvick, A.
Titulo Intermetallic-ceramic composites synthesis by SHS. Time resolved studies using Synchrotron Radiation X-ray.
Referencia: Int. J. SHS. 9 (3) (2000) 331-339.

184. Autor(es): G. Cao, I. Caro, L. Froyen P. Giuliani, P. Lintula, G. Murgia, R. Orrú, M.A. Rodríguez, C. Zanotti.
Titulo: The Combustion Synthesis and Microgravity . Team and related activities.
Referencia: Int. J. ESA. (February, 1999) 277-284.

185. Autor(es): M. Lombardero, M. Regueiro, J.M. Baltuille, M.A: Rodríguez, E. Criado
Titulo: Synthetic Minerals: Product & Market review
Referencia: Ind. Minerals. 372(1998)57-67.

186. Autor(es): N. S. Makhonin, M.A. Rodríguez, J. S. Moya.
Titulo: Single-Crystal Nitride Fibers obtained by SHS.
Referencia: Int. J. SHS **6**,3(1997) 345-353.

187. Autor(es): F.J. Limpo, J.A. Escriña, N. S. Makhonin, M.A. Rodríguez.
Titulo: Post-synthesis Processing of SHS Nitrides.
Referencia: Int. J. S.H.S **5**,1(1996)85-92.

188. Autor(es): M.A. Rodríguez, N.S. Makhonin, J.A. Escriña, I.P. Borovinskaya, M.I. Osendi, M.F. Barba, J.E. Iglesias, J.S. Moya
Título: Syngle Crystal β-Si_3N_4 Fibers Obtained by Self-propagating High-temperature Synthesis Method
Referencia: An. Mec. Fract. 12 (1995) 239-242.

189. Autor(es): M. A. Rodríguez, F.J. Valle, J.L. Oteo
Titulo: Etude de l'attaquabilité chimique des verres silicoboriques en milieu acide.
Referencia: Verr. Refract. 1,4 (1987) 425-431.

190.Autor(es): J. Sánchez, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo, L. Martín.
Titulo: Estudio del sistema vidrio-agente de acoplamiento-resina en materiales multicomponentes(I).

Referencia: Rev. Plast. Mod. 307, (1982) 60-66

191.Autor(es): M.A. Rodríguez, J. Sánchez, L. Martín, J.L. Oteo.
Titulo: Estudio del sistema vidrio-agente de acoplamiento-resina en materiales multicomponentes(II). Estudio preliminar de las reacciones de vidrios sodocálcicos con titanatos orgánicos.
Referencia: Rev. Plast. Mod. 308,(1982) 162-173.

Libros, Monografías y Volúmenes colectivos.

192. Autor(es): Viktorya Rstakyan, Liana Mkhitaryan, Mikayel Torosyan, Zaruhi Karabekian, Gohar Sevoyan, Marina Aghayan, Miguel A. Rodríguez.
Titulo del Trabajo: Manufacturing of Bioactive Biodegradable Scaffolds by Stereolithography.
Titulo de la obra: Advances in Science and Technology (Volume 134). Materials Engineering and Modern Manufacturing 2023.
Editorial: Trans Tech Publications Ltd,..
Ciudad y año de publicación: November 10, 2023. **Pags. inicial-final:**

193. Autor(es): M.l Morales, D.Canteli, C. Munoz-Garcia, P. Ortega, E. Ros, M. Canillas, J. J. Moreno-Labella, D. Munoz-Martin, S. Lauzurica, M. A. Rodríguez, C. Voz and C.Molpeceres.
Titulo del Trabajo: Study of LIFT front-contact metallization of silicon solar cells using different conductive materials.
Titulo de la obra:" Proceedings Volume 11988, Laser Applications in Microelectronic and Optoelectronic Manufacturing (LAMOM) XXVII; 119880B (2022)'
Editorial: SPIE. Digital Library.
Ciudad y año de publicación: San Francisco, California. 2022. **Pags. inicial-final:** https://doi.org/10.1117/12.2608959

194. Autor(es): Maria Canillas, Antonio H.de Aza, Miguel A.Rodríguez.
Titulo del Trabajo: Calcium Phosphates in Biomedical Engineering.
Titulo de la obra:" Reference Module in Materials Science and Materials Engineering 2020'
Editorial: Elsevier. **ISBN**: 9780128035818,
Ciudad y año de publicación: Amsterdan 2021. **Pags. inicial-final:** 595-600https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.12100-9

195. Autor(es): L. Olano, I. Montero, M. E. Dávila, A. Jacas, M. A. Rodríguez, J.R. Dennison.
Titulo del Trabajo: DYNAMIC SECONDARY ELECTRON EMISSION IN DIELECTRIC/CONDUCTOR MIXED COATINGS.
Titulo de la obra: Proceedings of the 9th International Workshop on Multipactor
Editorial:I. (MULCOPIM), ESA/ESTEC **ISBN**: https://digitalcommons.usu.edu/mp_conf/?utm_source=digitalcommons.usu.edu%2Fmp_conf%2F40&utm_medium=PDF&utm_campaign=PDFCoverPages

Ciudad y año de publicación: Noordwijk - The Netherlands 2017. **Pags. inicial-final:** 1-4

196. Autor(es): M. A. Rodríguez.
Titulo del Trabajo: Ceramics materials in the ICV.
Titulo de la obra:" Concise Encyclopedia of Self-propagating High-temperature Synthesis''
Editorial:I. Elsevier. **ISBN**: 978-0-12-804173-4
Ciudad y año de publicación: Amsterdan 2017. **Pags. inicial-final:** 314-316

197. Autor(es): O. Bomati, R. Lahoz, V. Lennikov, A. Naghilou, A. Subotic, M.A. Rodríguez, C. Rentenberger, W. Kautek
Titulo del Trabajo: Liquid-assisted pulsed laser ablation: A novel route to produce multifunctional contrast agents for multimodal imaging diagnosis.
Titulo de la obra: Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC, 2017 Conference on)
Editorial:I. IEEE **ISBN**: DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2017.8087273
Ciudad y año de publicación: Munich 2017. **Pags. inicial-final:**

198. Autor(es): M. Drozdova, R. Ivanov, M. Aghayan, I. Hussainova, M. Dong, M. A. Rodríguez.
Titulo del Trabajo: Fabrication of alumina nanocomposites reinforced by a novel type of alumina nanofiber and graphene coated alumina nanofiber.
Titulo de la obra: Proceedings of the International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering"
Editorial: **ISBN**: 9789949236206 **ISSN:** 2346-612X
Ciudad y año de publicación: Tallin. 2014. **Pags. inicial-final:** 337-341.

199. Autor(es): M. A. Rodríguez.
Titulo del Trabajo: SHS in Spain.
Titulo de la obra: 1st Spanish- Polish seminar on ''The Processes, Materials and Environment of Metallurgical and Ceramics Manufacturing''
Editorial: I. Ruiz Bustinza. **ISBN**: 978-84-693-8770-2
Ciudad y año de publicación: Madrid. 2011. **Pags. inicial-final:** 63-74.

200. Autor(es): C.González, G. Ballester, M.A. Rodríguez
Titulo: Characterization of the Nitroguanidine in M30 Triple –Base Propellants: Influence of the Process Parameters in Nitroguanidine alignment.
Titulo de la obra: Proceedings of "Energetic Materials, Characterization, Modelling and Validation" 40th International Annual Conference of ICT
Editorial: Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT
Referencia: "Energetic Materials, Characterization, Modelling and Validation" 40th International Annual Conference of ICT, Vol. 44, pag:1-11. (2009)
Nº Volumen: 44 **Pags. inicial-final:** 1-11

201. Autor(es): Rodríguez-lorenzo, L.M., García-Carrodeguas, R., Rodríguez, M.A., De Aza, S., Román, J.S.
Editor: Joost de Bruijn
Titulo: Modulation of porosity in ceramic/bioresorbable polymer hybrid scaffolds for bone engineering
Titulo de la obra: Procedings of 8th World Biomaterials Congress.
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, The Netherlands.2008
Editorial: The Italian Association of Chemical Engineering
Nº Volumen: 3 **Pags. inicial-final:** 1379

202. Autor(es): F.A. Deorsola, D. Vallauri, M.A. Rodríguez
Editor: G. Cao
Titulo: Al_2O_3-TiC ceramic composites obtained by SHS powders
Titulo de la obra: Procedings of: " VIII Int. Symp. On Self-propagating High-temperature Síntesis".
Ciudad y año de publicación: Cagliary. 2005
Editorial: The Italian Association of Chemical Engineering
Nº Volumen: **Pags. inicial-final:** 33-34

203. Autor(es): X. Turrillas, P. Convert, T. Hansen, A.H. de Aza, P.Pena, M.A. Rodríguez, S. de Aza
Editor:
Titulo: Dehydration of calcium aluminate hydrates investigated by neutron thermodiffractometry.
Titulo de la obra: Calcium Aluminate Cements 2001. Proceedings of the Internacional Conference on Calcium Aluminate Cement (CAC).
Ciudad y año de publicación: 2001
Nº Volumen: 1 **Pags. inicial-final:** 517-531

204. Autor(es): R. Torrecillas, H. Gros, S. Rahali, G. Fantozzi, M.A. Rodríguez, J.S. Moya, S. de Aza
Editor: J.J. Bentzen & col.
Titulo de la obra: Structural Ceramics. Processing, Microstructure and Properties
Ciudad y año de publicación: Roskilde (Dinamarca) 1990
Editorial: Riso National Laboratory
Nº Volumen: **Pags. inicial-final:** 497-504

205. Autor(es): R. Torrecillas, G. Orange, G. Fantozzi, E. Segura, M.A. Rodríguez, J.S. Moya, S. de Aza
Editor: G. de With, R.A. Terpstra y R. Metseelar
Titulo de la obra: EUROCERAMICS, Engineering Ceramics
Ciudad y año de publicación: Londres 1989
Editorial: Elsevier Science Publishers
Nº Volumen: 3 **Pags. inicial-final:** 3176-3184

206. Autor(es): J. de Andrés, M.A. Rodríguez, J.S. Moya
Editor: V.J. Tennery
Titulo de la obra: Ceramic Materials and Components for Engines
Ciudad y año de publicación: Columbus (EE.UU.) 1989
Editorial: American Ceramic Society Inc.
Nº Volumen: **Pags. inicial-final:** 94-100

207. Autor(es): M.A. Rodríguez, Mª I. Nieto, J. Rubio, A. Fernández, J.L. Oteo
Editor: J.Mª Rincon
Titulo de la obra: Glasses and Glas-Ceramics for Nuclear Waste Management
Ciudad y año de publicación: Madrid 1987
Editorial: CIEMAT
Nº Volumen: **Pags. inicial-final:** 121-139

208. Autor(es): Mª I. Nieto, M.A. Rodríguez, J.L. Oteo
Editor: M. Baró y M. Clavaguera
Titulo de la obra: Current Topics on non-crystalline solids
Ciudad y año de publicación: Barcelona 1987
Editorial:
Nº Volumen: **Pags. inicial-final:** 319-325

209. Autor(es): M.A. Rodríguez, J.A. Hernández, J. Espinosa y J.L. Oteo
Editor: J. Espinosa
Titulo de la obra: I Congreso Iberoamericano de Cerámica, Vidrio y Refractarios.
Ciudad y año de publicación: Madrid 1983
Editorial: Soc. Esp. Cerámica y Vidrio
Nº Volumen: I **Pags. inicial-final:** 217-231

210. Autor(es): J.A. Hernández, M.A. Rodríguez, C. Barba, J.L. Oteo
Editor: J. Espinosa
Titulo de la obra: I congreso Iberoamericano de Cerámica, Vidrio y Refractarios
Ciudad y año de publicación: Madrid 1983
Editorial: Soc. Esp. Ceram. Vidr.
Nº Volumen: I **Pags. inicial-final:** 1051-1065

Patentes y Modelos de utilidad

1. **Titulo:** “Use of Raman Markers for authenticating security documents”.

   Inventores: Juan J. Romero Fanego, Vicente García Juez, José F. Fernández Lozano, Javier Gamo Aranda, Miguel A. Garcia Garcia-Tuñon, Israel Lorite, **Miguel A. Rodríguez** .

   Titular: 50% Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT-RCM); 50% CSIC

   Nº registro: WO2012/164054 (A1) 2012-12-06

   AR086842 (A1) 2014-01-29

   CN103635331 (A) 2014-03-12

   EP20110382183 2011-06-02; EP2714419 (A1) 2014-04-09; EP2714419 (B1) 2015-07-22

   KR20140036236 (A) 2014-03-25

   US201161514688P 2011-08-03; US2014176941 (A1) 2014-06-26

   MA35211 (B1) 2014-06-02

   MX2013013979 (A) 2014-05-28

   CO6930344 (A2) 2014-04-28

   Situación: En desarrollo conjunto. Licenciada a la Fabrica Nacional de la Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda el 25 de Febrero de 2013

2. **Titulo:** “ METHOD FOR PRODUCING HIERARCHICALLY ORDERED INORGANIC PHOSPHATES STRUCTURES ON PHYLLOSILICATES”.

   Inventores: Antonio Esteban Cubillo, Julio Santaren Romé, Eduardo Aguilar Diez, Antonio Alvarez Berenguer, Elena Palacios Zambrano, Pilar Leret Moltó, Jose F. Fernández Lozano, Antonio de Aza Moya, **Miguel A. Rodríguez Barbero**.

   Titular: TOLSA
   No. registro: WO2013093139 (A1) 2013-06-27
   ES2415241 (A1) 2013-07-24; ES2415241 (B1) 2014-05-21
   EP2796492 (A1) — 2014-10-29; EP2796492 (A4) — 2015-08-26
   JP2015509069 (A) 2015-03-26
   US2014336318 (A1) 2014-11-13

   Situación: En desarrollo conjunto.

3. **Titulo:** “Use of radiofrequency wave absorbing markers for the authentication of security documents”.

   Inventores: Juan J. Romero Fanego, Vicente García Juez, José F. Fernández Lozano, Javier Gamo Aranda, **Miguel A. Rodríguez Barbero**.

   Titular: 50% Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT-RCM); 50% CSIC

   Nº registro:WO2012/131045 (A1) 2012-10-04

   AR085838 (A1) 2013-10-30

   EP2505618 (A1) 2012-10-03; EP2694600 (A1) 2014-02-12

   US201161493078P 2011-06-03; US2014375424 (A1) 2014-12-25

   MA35063 (B1) 2014-04-03

   KR20140034775 (A) 2014-03-20

JP2014517085 (A) 2014-07-17

CO6811844 (A2) 2013-12-16

CN103597044 (A) 2014-02-19

MX2013011189 (A) 2014-03-12

Situación: En desarrollo conjunto**. Licenciada a la Fabrica Nacional de la Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda el 25 de Febrero de 2013**

4. **Titulo:** "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN RECUBRIMIENTO SOL-GEL HIBRIDO EN SUPERFICIES CON ESMALTES CERÁMICOS VITRIFICADOS Y RECUBRIMIENTO OBTENIDO".

   Inventores: Fernando González Juárez, Antonio de Albuquerque Sánchez**,** Jordi Balcells Villanueva, Alberto Quintana Bartual, José F. Fernández Lozano, Esther Enríquez Pérez, Miguel A. de la Rubia López, Miguel A. García García-Tuñon, **Miguel A. Rodríguez Barbero**.

   Titular: 50% Roca Sanitarios, SA; 50% CSIC

   Nº registro:ES2387222 (A1)2012-09-18; ES2387222 (B1)2013-06-12

   Situación: En desarrollo conjunto. Licencia a ROCA SANITARIO SA de 17 febrero 2011.

5. **Titulo:** "Method for producing a sol-gel coating on surfaces with vitreous ceramic enamels and coating thus produced ".

   Inventores: Fernando González Juárez, Antonio de Albuquerque Sánchez**,** Jordi Balcells Villanueva, Alberto Quintana Bartual, José F. Fernández Lozano, Esther Enríquez Pérez, Miguel A. de la Rubia López, Miguel A. García García-Tuñon, **Miguel A. Rodríguez Barbero**.

   Titular: 50% Roca Sanitarios, SA; 50% CSIC

   Nº registro:WO2012113953 (A1) 2012-08-30

   ES2389349 (A1)2012-10-25; ES2389349 (B1)2013-06-12

   US2014072810 (A1) 2014-03-13

   Situación:. Licencia a ROCA SANITARIO SA de 17 febrero 2011.

6. **Titulo:** "Method for conditioning mineral materials such as safety additives".

   Inventores: Antonio Olmos, José Mendia, Javier Baraja, Juan A. Rubio, **Miguel A. Rodríguez**, José F. Fernández

   Titular: Fabrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM)

   Nº registro:WO2009043948 (A1) 2009-04-09.

   ES2317790 (A1) 2009-04-16; ES2317790 (B1)2010-02-16

   Situación: En explotación por la FNMT-RCM.

7. **Titulo:** "Moldes Inteligentes para el prensado de Pavimento y Revestimiento Cerámico".

   Inventores: Agustín Poyatos, Jose F. Fernández, M. Pilar Ochoa y **Miguel A. Rodríguez**,

   Titular: MACER, SL
   Nº registro: ITTO20070047 (A1) 2007-07-25
   ES2296499 (A1)2008-04-16; ES2296499 (B1)2008-12-16

Galardonada con ALFA de ORO en CEVISAMA 2006

Situación: En explotación por parte de la empresa.

8. **Titulo:** "Utillaje para el prensado de pavimento y revestimiento cerámico".

   Inventores: Agustín Poyatos y **Miguel A. Rodríguez**,

   Titular: MACER, SL

   Fecha: 1 de Abril de 2004. **No. publicación:** 1.056.469

   Situación: Publicada. En explotación por parte de la empresa

9. **Titulo:** "Procedimiento de obtención de Fibras mono y policristalinas de Nitruro de Silicio mediante la tecnología de Síntesis Autopropagada a Alta Temperatura".

   Inventores: **Miguel A. Rodríguez**, Juan A. Escriña, Leonor Martín, José S. Moya, Nikolay S. Makhonin, Inna P. Borovinskaya, Alexander G. Merzhanov.

   Titular: SHS Prometheus España, AIE.

   Fecha: 4 de Junio de 1994. **No. Publicación:** 2.116.154

   Situación: En explotación por parte de SHS Cerámicas, S.A.

EMPRESAS DE BASE TECNOLOGICA

Advanced Dispersed Particles S.L.
B-86299211
Constitutida el 26 de septiembre de 2011 ante el notario D. Ignacio Gil-Antuño Vizcaino con nº 4298 e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid tomo 29.160 folio 148 Seccion 8 hoja M-525027 inscripción 1.
Socio Promotor. 10% participación del capital social.
Firmado contrato de licencia exclusiva de patentes con el CSIC el 14-12-2011.

Funtional Advanced Composite Technology Industries OÜ (FACT Industries)
Nº Registro: 14352091 Tallin (Estonia)
Socio Promotor. 10% participación del capital social.

Internacionales.

1. **Organismo Financiador:** Ministry of Education, Science, Culture and Sport of the Republic of Armenia
   Instituto o Centro de Ejecución: A.B. Nalbandyan Institute of Chemical Physics National Academy of Sciences (Armenia)
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
   Contrato o Convenio: 20TTSG-2E003
   Titulo del Trabajo: Bio-ceramics for Additive Manufacturing of Bone Regenerative Customized Implants
   Fecha de Comienzo y finalización: Diciembre 2022 – Diciembre 2026.
   Objetivo: Se tratará de desarrollar nuevos biomateriales. Dicho Proyecto incluye la creación de un Grupo de Investigación en Biomateriales.

2. **Organismo Financiador:** Ministry of Education, Science, Culture and Sport of the Republic of Armenia
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV- A.B. Nalbandyan Institute of Chemical Physics National Academy of Sciences (Armenia)
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: 20TTSG-2E003
   Titulo del Trabajo: Bamboo-like hierarchical microstructure inspiring boron and silicon carbides by combustion synthesis with thermokinetic and thermochemical coupling approach
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2021 – Diciembre 2023.
   Objetivo: Se tratará de desarrollar nuevos materiales bioinspirados para aplicaciones estructurales.

3. **Organismo Financiador:** Gobierno Brasileño
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV-Varios
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: Programa "Ciência sem Fronteiras" No. Proceso 401220/2014-1
   Titulo del Trabajo: Novas cerámicas e compósitos para aplicações biomédicas
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2015 – Diciembre 2017.
   Objetivo: Se tratará de desarrollar nuevos materiales para aplicaciones biomédicas.Tesis tipo "Sandwich"

4. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV-Varios
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: FP7-REGPOT-2012-2-13-1.
   Titulo del Trabajo: Development of a sintering centre and know-how exchange for non equilibrium sintering methods of advanced ceramic composite materials (SINTERCER)
   Fecha de Comienzo y finalización: Julio 2013 – Junio 2016.
   Objetivo: Se tratará de desarrollar un centro avanzado de sinterización en Cracovia.

5. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV-Varios
   Investigador Principal: Carmen Baudin (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: COST actions. **oc-2012-2-13463.**
   Titulo del Trabajo: New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering.
   Fecha de Comienzo y finalización: Julio 2013 – Junio 2017.
   Objetivo: The Action proposal deals with the development of a new generation of biomaterials for bone implants and intends to merge three different communities currently not working optimally together, namely academic research scientists, industrial partners and end-users,

surgeons and hospitals. The proposal focuses on a topic with a high societal and technological impact.

6. **Organismo Financiador:** CSIC y CNRST (Marruecos)
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV-Universidad de Fez
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: 2009MA0008.
   Titulo del Trabajo: Empleo conjunto de procedimientos de adsorción y separación mediante membranas para la eliminación de metales pesados, colorantes y tratamientos de emulsiones de aceite.
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2010 – Diciembre 2011.
   Objetivo: Se tratará de obtener filtros y membranas cerámicas para la depuración de aguas residuales, eliminando tanto metales en disolución, colorantes y emulsiones de aceites.

7. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea
   Instituto o Centro de Ejecución: Varios
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: STREP Nº 001470.
   Titulo del Trabajo: Processing of NAnostructured MAterials through MEtastable Transformations. ***NAMAMET***.
   Fecha de Comienzo y finalización: Septiembre 2004 – Febrero 2008.
   Presupuesto: 168.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
   Objetivo: Desarrollo de materiales Nanoestructurados, contemplando desde la obtención de materias primas hasta el material densificado. La síntesis mediante FACS (Field Activated Combustion Synthesis) y el procesamiento para la obtención de los materiales densos son las tareas del I. de Cerámica y Vidrio.

8. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea
   Instituto o Centro de Ejecución: Varios
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (Responsable en el I. de Cerámica y Vidrio)
   Contrato o Convenio: GROWTH-CRAFT-991-0435.
   Titulo del Trabajo: Innovative and efficient cutting tools obtained by self-propagating high-temperature synthesis (SHS) process.
   Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2000 – Octubre 2002.
   Presupuesto: 108.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
   Objetivo: Se han desarrollado herramientas de corte con composiciones estándar y con nuevas composiciones (TiC-Ni-MoC; TiC-Al_2O_3; TiC-TiB_2-Al_2O_3; TiC-TiB_2-Ni- MoC), todas ellas utilizando materiales obtenidos mediante SHS por el aspirante.

9. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea
   Instituto o Centro de Ejecución: Varios
   Investigador Principal: Pilar Pena
   Contrato o Convenio: BRPR-CT97-0427
   Titulo del Trabajo: Development of Spinel and Calcium Hexa-aluminate bonded High Alumina Refractories.
   Fecha de Comienzo y finalización: Mayo 1997 - Abril 2001.
   Presupuesto: 138.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
   Objetivo: Se han desarrollado cementos de hexaluminato cálcico y espinela mediante síntesis en estado sólido a partir de los conocimientos del diagrama de equilibrio. Con estos cementos se han preparado nuevos materiales refractarios que han sido evaluados positivamente en distintas acerías. El candidato ha participado en el diseño del procesamiento de los cementos sintetizados y en el de la preparación de los refractarios.

10. **Organismo Financiador:** Comunidad Europea del Carbón y del Acero
    Instituto o Centro de Ejecución: Varios

Investigador Principal: M.A. Rodríguez. Coordinador del Proyecto
Contrato o Convenio: 7220/ED-065
Titulo del Trabajo: **Cer**amic **Me**mbranes for Gas **S**eparation (**CERMES**).
Fecha de Comienzo y finalización: Julio 1994 - Marzo 1997.
Presupuesto: 86.000 € (TGI, S.A.)
Objetivo: Se puso a punto un laboratorio de preparación de membranas y una planta de evaluación fluidodinámica de estas bajo la dirección del candidato. Se obtuvieron y caracterizaron membranas cerámicas, en base a alúmina, con tamaño de poro de 5 nm.

11. Organismo Financiador: Comunidad Europea
Instituto o Centro de Ejecución: Varios
Investigador Principal: M.A. Rodríguez (Auditor Técnico de Proyecto).
Contrato o Convenio: BRITE-EURAM II, nº BREU-0605- ES (WSME)
Titulo del Trabajo: Auditoria técnica de Proyectos BRITE-EURAM durante su Ejecución.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 1992 - Junio 1994
Objetivo: El titular fue contratado por la Comunidad Europea para actuar de auditor técnico en el seguimiento de proyectos BRITE-EURAM.

12. Organismo Financiador: Varios (Comunidad Europea, MICYT y Grupo INI)
Instituto o Centro de Ejecución: Varios
Investigador Principal: Enrique Hermana.
Contrato o Convenio: JOULE JOU2-CT92-0042
Titulo del Trabajo: Proyecto MOLCARE: Desarrollo de Pilas de Combustible de Carbonatos Fundidos.
Fecha de Comienzo y finalización: 1990-1996.
Objetivo: El desarrollo de pilas de combustible de Carbonato fundido. El aspirante fue el responsable del desarrollo de recubrimientos protectores (Aluminizado mediante PVD) de las placas separadoras.

13. Organismo Financiador: Comunidad Europea
Instituto o Centro de Ejecución: Varios
Investigador Principal: M.A. Rodríguez. (Inv. principal CERATEN).
Contrato o Convenio: BRITE RIB-0202-C
Titulo del Trabajo: Development of Ceramic Composites Materials for Structural Applications at High Temperature with improved Creep resistance, Chemical Stability and Reliability.
Fecha de Comienzo y finalización: Abril 1988 - Marzo 1992.
Objetivo: Durante este proyecto se desarrollaron diferentes materiales con objeto de ser empleados en la zona de fibrado en los hornos de vidrio. Fundamentalmente se trabajo en materiales de mullita-circona y circón. En estos últimos y mediante modificación de la naturaleza química de la pequeña cantidad de fase vítrea existente, logrando disminuciones de más de tres ordenes de magnitud en la velocidad de deformación bajo carga a 1400ºC.

14. Organismo Financiador: Comunidad Europea
Instituto o Centro de Ejecución: Varios
Investigador Principal: M.A. Rodríguez (Invest. principal en CERATEN)
Contrato o Convenio: EURAM MA1E-0058-c
Titulo del Trabajo: High Temperature Mechanical Behaviour of TiO2, CaO or MgO containing reaction sintered Mullite-Zirconia tough Ceramics composites, for Engine applications
Fecha de Comienzo y finalización: Abril 1988 - Marzo 1991.
Objetivo: Se desarrollaron materiales de mullita circona, en distintos sistemas cuaternarios con objeto de estudiar su comportamiento tanto a temperatura ambiente como a alta temperatura.

15. Organismo Financiador: Comunidad Europea
Instituto o Centro de Ejecución: Varios
Investigador Principal: M.A. Rodríguez (Invest. principal en CERATEN)

Contrato o Convenio: Stimulation Action SC1-0067-C (EDB)
Titulo del Trabajo: Investigation of Mass Spectrometric Techniques to Relate Composition to Mechanical properties of Advanced Ceramics.
Fecha de Comienzo y finalización: Julio 1988 - Junio 1991.
Objetivo: El objeto del proyecto fue doble. Por una parte la preparación de materiales cerámicos densos con composición química controlada y con variaciones predeterminadas en el contenido de impurezas, para ser empleados como patrones de análisis mediante Ablación Láser-Plasma-Espectrometría de Plasma. En segundo lugar, y mediante toma de muestras sobre probetas de ensayo mecánico, se determino el carácter no destructivo de la técnica en función de la longitud de onda del Láser empleado y la naturaleza del material ensayado. Finalmente se estudió la influencia del contenido en impurezas sobre las propiedades mecánicas de los diferentes materiales.

16. Organismo Financiador: Gobierno de Bélgica.
Instituto o Centro de Ejecución: Universidad de Lieja e Instituto de Cerámica y Vidrio.
Investigador Principal: Dr. Rudi Cloots (M.A. Rodríguez en ICV)
Contrato o Convenio: First Europe "ECLIPSE"
Titulo del Trabajo: Desarrollo de materiales de $LaZrO_4$ para su uso como barreras térmicas..
Fecha de Comienzo y finalización: Enero-Diciembre 2005.
Objetivo: Síntesis y aglomeración de materiales de La ZrO_4 a la granulometria adecuada para su proyección térmica, con objeto de preparar barreras térmicas.

17. Organismo Financiador: Comunidad Europea.
Instituto o Centro de Ejecución: Sede de la Comunidad en Bruselas.
Investigador Principal: Dr. A. García Arroyo.
Contrato o Convenio: BRITE
Titulo del Trabajo: Evaluador Técnico de propuestas.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 1989.
Objetivo: Se participó como experto en la evaluación de propuestas Brite en la convocatoria de dicho año. Durante 9 días se pasó revista a las propuestas del área de materiales cerámicos, siendo el evaluador mas joven de la convocatoria (32 años).

Internacionales. Utilización de Grandes Equipos.

18. Organismo Financiador: Committe of ALBA
Instituto o Centro de Ejecución: Sincrotron ALBA
Investigador Principal: Oscar Cambra
Contrato o Convenio: ID 2019023466
Titulo del Trabajo: Beyond the biomaterial: histochemistry of extant and fossil crocodilian teeth and its palaeoecological implications
Fecha de Comienzo y finalización: July 16-18th 2019
Objetivo: Analyse crystallinity and molecular structure of incremental growth lines in the dentin of an extant and a fossil crocodylomorph teeth. Explain the crystallinity traits in terms of microstructural, physiological and environmental constraints. Understand the dentinal deposition rates and conditions in different groups of crocodiles.

19. Organismo Financiador: Committe of European Syncrotron Radiation Facilities (Grenoble,Fr.)
Instituto o Centro de Ejecución: ESRF (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: Xavier Turrillas
Contrato o Convenio: CMA-468
Titulo del Trabajo: In situ monitoring of intermetallics syntheses activated by electric fields in Ti-Ni systems.
Fecha de Comienzo y finalización: Febrero de 2009.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de composiciones del sistema Ti-Al-Ni bajo la aplicación de campos electricos. Estudio de los mecanismos de sinterización simulando condiciones de SPS.

20. Organismo Financiador: Committe of Institute Laue Langevin (Grenoble, FR)
Instituto o Centro de Ejecución: ILL (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Contrato o Convenio: 5-25-134
Titulo del Trabajo: Self propagating high temeperature synthesis of intermetallic compounds monitored in situ.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2006.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de materiales compuestos Intermetálico-cerámico.

21. Organismo Financiador: Committe of Institute Laue Langevin (Grenoble, FR)
Instituto o Centro de Ejecución: ILL (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Contrato o Convenio: 5-25-110
Titulo del Trabajo: Synthesis of Lanthanum Zirconate (La2Zr2O7) for Thermal Barrier Coatings: An in Situ Study by Neutron Diffraction.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2006.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de Cordierita a partir de diferentes materias primas.

22. Organismo Financiador: Committe of Institute Laue Langevin (Grenoble, FR)
Instituto o Centro de Ejecución: ILL (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Contrato o Convenio: 5-25-110
Titulo del Trabajo: Kinetic studies of Cordierite Synthesis
Fecha de Comienzo y finalización: Febrero 2005.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de Cordierita a partir de diferentes materias primas.

23. Organismo Financiador: Committe of European Syncrotron Radiation Facilities (Grenoble, FR)

Instituto o Centro de Ejecución: ESRF (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Contrato o Convenio: CH-1235
Titulo del Trabajo: Kinetic studies on TiB2-TiC and TiB2-TiC-NiAl composites obtained by Combustion Synthesis".
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 2002.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de las mencionadas composiciones en tiempo real.

24. Organismo Financiador: Committe of European Syncrotron Radiation Facilities (Grenoble, FR)
Instituto o Centro de Ejecución: ESRF (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: C. Curfs (M. A. Rodríguez, como director de su Tesis)
Contrato o Convenio: CH-713
Titulo del Trabajo: Ceramic-Intermetallic composites synthesis by SHS.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 1999.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de composiciones del sistema Ti-Al-Ni-C en tiempo real.

25. Organismo Financiador: Committe of European Syncrotron Radiation Facilities (Grenoble, Fr.)
Instituto o Centro de Ejecución: ESRF (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: X. Turrillas
Contrato o Convenio: CH-514
Titulo del Trabajo: Phase Identification and Kinetics during dehydration of $CaAl_2O_4$ based refractory cements.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 1998.
Objetivo: Estudio del mecanismo de deshidratación de cementos de aluminato cálcico en tiempo real.

26. Organismo Financiador: Committe of European Syncrotron Radiation Facilities (Grenoble, Fr.)
Instituto o Centro de Ejecución: ESRF (Grenoble, Francia)
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Contrato o Convenio: CH-490
Titulo del Trabajo: Kinetics studies of Intermetallic-ceramic composites synthetised by SHS.
Fecha de Comienzo y finalización: Septiembre 1998.
Objetivo: Estudio del mecanismo de síntesis de composiciones del sistema Ti-Al-Ni-C en tiempo real.

27. Organismo Financiador: Committe of Institute Max Von Laue- Paul Langevin (Grenoble, Fr.)
Instituto o Centro de Ejecución: I. Laue Langevin (ILL, Grenoble, Francia)
Investigador Principal: X. Turrillas
Contrato o Convenio: 5-25-25
Titulo del Trabajo: Dehydration behavior of Alumina based refractory cements.
Fecha de Comienzo y finalización: Julio 1998.
Objetivo: Estudio del mecanismo de deshidratación de cementos de aluminato cálcico en tiempo real.

Nacionales.

1. **Organismo Financiador:** Plan Nacional
   Instituto o Centro de Ejecución: Escuela Sup. Ing. Industriales. UPM, ICV
   Investigador Principal ICV: Dr.Miguel Morales
   Contrato o Convenio: PID2019-109215RB-C44
   Titulo del Trabajo: : Selective Contacts and Active Layers for Energy Devices.
   Fecha de Comienzo y finalización: Diciembre 2020-Noviembre 2022.

2. **Organismo Financiador:** CICYT
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV, IMN ambos CSIC
   Investigador Principal ICV: Dr. J.F. Fernández
   Contrato o Convenio: MAT2017-86450-C4-1-R
   Titulo del Trabajo: : DISEÑO DE PROCESOS DE SINTERIZACION EN FRIO PARA NUEVOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS.
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2018 – Diciembre 2020.
   Presupuesto ICV: 96.800€
   Objetivo: El proyecto tiene como objetivo general la obtención de materiales cerámicos nanoestructurados mediante la sinterización a muy bajas temperaturas..

3. **Organismo Financiador:** CICYT
   Instituto o Centro de Ejecución: AZUREBIO, ICV, Universidad de Salamanca.
   Investigador Principal ICV: Dr.Miguel A. Rodríguez
   Contrato o Convenio: RETOS-COLABORA. RTC-2014-1731-1
   Titulo del Trabajo: EVALUACION DE COMPATIBILIDAD DE SIL-OSS CON IMPLANTES INTRAOSEOS Y OTRAS APLICACIONES EN ODONTOLOGIA.
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2014 – Diciembre 2016
   Presupuesto ICV: 26.991 €
   Objetivo: El proyecto tiene como objetivo general la evaluación de un nuevo material de regeneración ósea totalmente reabsorbible y con mayor capacidad osteoconductora y su compatibilidad con otros implantes intraoseos empleados en odontologia.

4. **Organismo Financiador:** CICYT
   Instituto o Centro de Ejecución: ICV, Universidad Miguel Hernandez. .
   Investigador Principal ICV: Dr.Antonio H. de Aza
   Contrato o Convenio: MAT2013-48426-C2-1-R
   Titulo del Trabajo: Biomateriales ceramicos multifuncionales con estructuras jerarquizadas para regeneracion osea y/o liberacion controlada de agentes bioactivos.
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2014 – Diciembre 2017
   Presupuesto ICV: 72.143€
   Objetivo: El objetivo del proyecto completo es el diseño, preparación, caracterización y estudio in vitro e in vivo de materiales, en forma de granulados, cementos o andamiajes, con elevada macroporosidad interconectada, que permitan el ajuste de la tasa de biorreabsorbibilidad y de liberación de los oligoelementos y/o principios activos incluidos con objeto de mejorar su capacidad osteoinductiva y/o angiogénica.

5. **Organismo Financiador:** CICYT
   Instituto o Centro de Ejecución: AZUREBIO, ICV, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca, Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón"
   Investigador Principal ICV: Dr.Miguel A. Rodríguez
   Contrato o Convenio: INNPACTO IPT-2012-0560-010000
   Titulo del Trabajo: Nuevos Materiales Osteoinductores para Regeneracion Osea (Sil-Oss).
   Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2012 – Diciembre 2015

Presupuesto ICV: 72.387.20 €
Objetivo: El proyecto tiene como objetivo general el desarrollo experimental de un nuevo andamiaje (*scaffold*) de regeneración ósea totalmente reabsorbible y con mayor capacidad osteoconductora y osteoinductora que los actualmente existentes en el mercado.

6. **Organismo Financiador:** CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, Fac. Odontología (UCM), Hospital de Getafe.
Investigador Principal: Dr.Antonio H. de Aza
Contrato o Convenio: MAT2010-017753
Titulo del Trabajo: NUEVOS MATERIALES CERAMICOS BIOACTIVOS EN SISTEMAS EN EQUILIBRIO Y EN NO EQUILIBRIO (BIOACTEQ).
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2011 – Diciembre 2013
Presupuesto: 80.000 €
Objetivo: El objetivo es obtener nuevos conocimientos fundamentales científicos dentro del sistema ternario $Ca_3(PO_4)_2$-$CaSiO_3$-$CaMg(SiO_3)_2$ que permitan un avance en el ámbito de los biomateriales. Los materiales que se diseñarán serán biocompatibles, reactivos y/o bioactivos en condiciones fisiológicas y tendrán aplicación potencial como materiales de reparación y regeneración ósea en traumatología odontología y cirugía cráneo-maxilofacial.

7. **Organismo Financiador:** CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV.
Investigador Principal: Dr. José F. Fernández
Contrato o Convenio: MAT2010-C21088-C03
- **Titulo del Trabajo:** TAILORING ELECTRO-MAGNETIC-OPTICAL PROPERTIES OF SINGLE AND MULTIFERROIC CERAMICS. (EMOCERAM)

Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2011 – Diciembre 2013
Presupuesto: 100.000 €

8. **Organismo Financiador:** CDTI
Instituto o Centro de Ejecución: TOLSA y 20 socios más.
Investigador Principal: TOLSA
Contrato o Convenio: CENIT
Titulo del Trabajo: DESARROLLO Y OBTENCION DE MATERIALES INNOVADORES CON NANOTECNOLOGIA ORIENTADA (DOMINO).
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2006 – Diciembre 2010
Presupuesto: 390.000 € (Presupuesto del grupo investigador del ICV).
Objetivo: Incorporación de materiales nanométricos en diferentes tipos de matrices para obtener materiales nanocompuestos con propiedades nuevas o mejoradas, que sirvan para la obtención de nuevos o mejores productos.

9. **Organismo Financiador:** CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, ETSIT (UPM).
Investigador Principal: Dr. Jose F. Fernández
Contrato o Convenio: MAT2007-66845-C02-01
Titulo del Trabajo: Cerámicas nanoestructuradas multifuncionales a través de nanopartículas ordenadas jerárquicamente. (NAMUCER).
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2007 – Diciembre 2010
Presupuesto: 157.300 €
Objetivo: La dispersión de nanopartículas es sin duda una de las mayores limitaciones para el desarrollo nuevos materiales cerámicos y para su aplicación en la industria cerámica en general. Para abordar el problema de la dispersión, este proyecto establece como hipótesis de partida que las nanopartículas se pueden dispersar y anclar de forma efectiva para formar nanopartículas ordenadas jerárquicamente.

10. **Organismo Financiador:** CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, IETCC, UPM
Investigador Principal: Dr. Angel Caballero

Contrato o Convenio: MAT2007
Titulo del Trabajo: Diagramas de equilibrio de fases para el diseño y desarrollo de materiales cerámicos de interés tecnológico. Sistema P2O5-CaO-ZnO-MgO-SiO2
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2007 – Octubre 2010
Presupuesto: 150.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: El proyecto persigue un objetivo de relevancia social como es la mejora de los patrones de salud y la calidad de vida de las personas mediante el estudio y desarrollo de materiales basados en fosfato tricálcico y óxido de cinc de mineralogía y microestructura controlada con aplicaciones en biomedicina y en el medio ambiente.

11. Organismo Financiador: CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, IETCC, UCM, UPM
Investigador Principal: Dr. Miguel A. Rodríguez
Contrato o Convenio: MAT2004-04923-C02-01
Titulo del Trabajo: Síntesis de Materiales Cerámicos de Interés tecnológico mediante SHS.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2004 – Octubre 2007
Presupuesto: 150.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se tratará de obtener materiales cerámicos mediante Síntesis por Combustión (SHS) para distinto tipo de aplicaciones. Se utilizarán distintas variantes de éste tipo de síntesis, la síntesis a partir de polvos activada con campo eléctrico (FACS) y la síntesis con combustible interno (Gel Combustión).

12. Organismo Financiador: CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, IETCC, UMH(Elche)
Investigador Principal: Dra. Pilar Pena
Contrato o Convenio: MAT2003-C2-08331-C02-01
Titulo del Trabajo: Obtención de Biomateriales Cerámicos con estructuras eutécticas en Sistemas Binarios y Ternarios. Estudios in vivo e in Vitro.
Fecha de Comienzo y finalización: Septiembre 2003 – Agosto 2006
Presupuesto: 137.250 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se tratará de obtener materiales cerámicos de estructura eutéctica y distintos niveles de porosidad, con objeto de su empleo en implantes óseos.

13. Organismo Financiador: CICYT-P4
Instituto o Centro de Ejecución: ICV, DETEGASA, KERABEN, S.A.
Investigador Principal: Dr. Miguel A. Rodríguez
Contrato o Convenio: DPI2000-0153-P4-0
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Sistemas para Depuración de Aguas Residuales de Origen Industrial. Utilización de Membranas y Filtros Cerámicos.
Fecha de Comienzo y finalización: Noviembre 2001 – Octubre 2004
Presupuesto: 120.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se tratará de obtener filtros y membranas cerámicas para la depuración de aguas residuales, eliminando tanto sólidos en suspensión como emulsiones de aceites. Debido al carácter tecnológico del proyecto, se finalizará con la puesta en marcha de una planta piloto.

14. Organismo Financiador: CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: ICV.
Investigador Principal: Prof. Salvador de Aza
Contrato o Convenio: MAT 2000-0941
Titulo del Trabajo: Estudio de Diagramas de Equilibrio de Fases para el Diseño y Desarrollo de Materiales de internes Tecnológico.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2001 - Diciembre de 2003
Presupuesto: 54.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Estudio materiales, seleccionados a la luz de los diagramas de equilibrio de fases, y procesados según los conocimientos predichos por estos.

15. Organismo Financiador: CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: Varios.
Investigador Principal: Prof. Salvador de Aza
Contrato o Convenio: MAT 97-0728
Titulo del Trabajo: Diagramas de Equilibrio de Fase de interés tecnológico. Aplicación al diseño de materiales estructurales de Alta Temperatura.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 1998 - Diciembre de 2000
Presupuesto: 126.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Estudio materiales, seleccionados a la luz de los diagramas de equilibrio de fases, y procesados según los conocimientos predichos por estos.

16. Organismo Financiador: CICYT
Instituto o Centro de Ejecución: Varios.
Investigador Principal: Prof. J. Serafín Moya
Contrato o Convenio:
Titulo del Trabajo: Materiales compuestos Cerámica-Metal Laminados y con Función Gradiente.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 1998 - Diciembre de 1999**.**
Objetivo: Estudio materiales compuestos cerámica-metal obtenidos mediante procesamiento cerámico fundamentalmente mediante filtración coloidal.

17. Organismo Financiador: Proyecto Coordinado CDTI con la empresa ALFRAN, S.A.
Instituto o Centro de Ejecución: ICV.
Investigador Principal: Salvador de Aza
Contrato o Convenio:
Titulo del Trabajo: Investigación y Desarrollo de Hormigones bajos y Ultra-bajos en cemento para su proyección a alta presión en cucharas de colada en acerías.
Fecha de Comienzo y finalización: 1 de Mayo de 1998 – 30 de Abril de 2000. .Renovado hasta 2003
Objetivo: Se desarrollaron nuevos hormigones refractarios para su empleo en el revestimiento de cucharas de acería mediante proyección. Se formularon en función de su naturaleza química para controlar el ataque así como de la granulometría, para cubrir tanto el aspecto de resistencia al ataque como, tan importante o mas en este caso, adecuar la reología de la mezcla y permitir su proyección.

18. Organismo Financiador: CICYT, PROSIDER
Instituto o Centro de Ejecución: ICV.
Investigador Principal: Salvador de Aza
Contrato o Convenio: PETRI-95-0307-0P
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Escorias Sintéticas para su empleo en Acería Secundaria
Fecha de Comienzo y finalización: 1998 – 1999
Objetivo: Se desarrollaron escorias sintéticas, en base a vidrios de aluminato de calcio, para ser empleadas durante los tratamientos en cuchara de los aceros.

19. Organismo Financiador: CICYT, TISIRSA
Instituto o Centro de Ejecución: ICV.
Investigador Principal: P.Pena
Contrato o Convenio: PETRI-95-0193-0P
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Materiales refractarios para aplicaciones en la industria del hierro y del acero.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 1997 - Mayo 1998
Objetivo: Se desarrollaron buzas para la colada continua de acero en base a circona estabilizada con óxido de magnesio. Se formularon en función de su naturaleza química para controlar el ataque así como de la granulometría para cubrir tanto el aspecto de resistencia al ataque como, tan importante o mas en este caso, adecuar el comportamiento de la formulación para el prensado

de piezas muy esbeltas de mas de 60 mm. de altura, para esto último hubo que añadir plastificantes y lubricantes de tipo orgánico.

20. Organismo Financiador: Min. Industria, United Technologies Corp. y Grupo INI.
Instituto o Centro de Ejecución: Varios.
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Contrato o Convenio: MICYT 113/A/175/92-92393
Titulo del Trabajo: Proyecto PROMETEO. Transferencia y desarrollo de la tecnología SHS para la producción de materiales cerámicos.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 1991 - Mayo 1995
Objetivo: Se monto, bajo la dirección del aspirante, una planta piloto de síntesis mediante SHS. Se desarrollaron a este nivel los siguientes productos: Si3N4, AlN, TiC, (Ti,Cr)C, TiC.Ni y (Ti,Cr)C.Ni. Tanto la síntesis como molienda a nivel submicrónico.

21. Organismo Financiador: M. de Industria (PATI), CDTI e INI
Instituto o Centro de Ejecución :TGI, Productos Tubulares, SA; Babcock-Wilcox, ENSIDESA, U. Barcelona.
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez(TGI).
Contrato o Convenio: Varias
Titulo del Trabajo: CERAPROT . Recubrimientos Cerámicos para la Industria Siderúrgica.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 93 - Julio 95
Objetivo: Se desarrollaron recubrimientos metal-cerámicos, obtenidos mediante proyección por plasma, capaces de resistir más de 200 ciclos de choque térmico de 1100ºC a temperatura ambiente. Para lograr esto hubo que desarrollar capas de composición variable para acondicionar los coeficientes de dilatación y minimizar las tensiones mecánicas (F.G.M.). Estos recubrimientos fueron dirigidos a la protección de los cilindros de laminación tanto en la fabricación de tubería de acero sin soldadura como en la de alambrón de acero.

22. Organismo Financiador: CAICYT
Instituto o Centro de Ejecución : Varios Institutos del CSIC.
Investigador Principal: Dr. Joaquín Royo
Contrato o Convenio: 3363/79
Titulo del Trabajo: Estudio de Materiales Inorgánicos como aditivos en Polímeros y como rellenos Cromatográficos utilizando materias primas nacionales y residuos Urbanos e Industriales.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 1980 -Diciembre 1984.
Objetivo: Se desarrollaron diferentes vidrios modificados superficialmente para mejorar su organofília y ser incorporados a polímeros de interés tecnológico. Se estudio el proceso de lixiviación de vidrios silicobóricos, objeto de la Tesis Doctoral del aspirante.

Comunidades Autónomas.

23. Organismo Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid
Instituto o Centro de Ejecución : I. Cerámica y Vidrio
Investigador Principal: Angel Caballero
Contrato o Convenio: 07N/ 0038/ 2001
Titulo del Trabajo: Materiales Cerámicos nanocristalinos a partir de materias primas naturales.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2001 - Diciembre 2001.
Presupuesto: 30.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se desarrollaron materiales submicrónicos mediante tratamientos químicos y molienda de alta eficiencia.

24. Organismo Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid
Instituto o Centro de Ejecución : I. Cerámica y Vidrio
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Contrato o Convenio: 07N/0040/1999
Titulo del Trabajo: Desarrollo de materiales compuestos intermetal-cerámica mediante síntesis autopropagada a alta temperatura.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 2000 - Diciembre 2000.
Presupuesto: 23.400 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se desarrollaron materiales compuestos intermetal-cerámica mediante síntesis autopropagada a alta temperatura. Se estudio el mecanismo de síntesis mediante Radiación Sincrotrón. Se abordaron composiciones en base a TiC-AlNi obtenidas a partir de los elementos. Este proyecto ha servido para financiar parcialmente una Tesis doctoral en colaboración con el ESRF de Grenoble.

25. Organismo Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid
Instituto o Centro de Ejecución :I. CC. Materiales de Madrid e I. Cerámica y Vidrio
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez (En ICV)
Contrato o Convenio: 07M/0710/1997
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Membranas Cerámicas para separación de gases
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 98 - Diciembre 99.
Presupuesto: 33.000 € (I. de Cerámica y Vidrio)
Objetivo: Se desarrollaron en el ICV membranas de hasta 3 nm. de tamaño de poro mediante procesamiento cerámico (Filtración coloidal e impregnación en soles de tamaño controlado). Posteriormente en el ICMM se procesaron mediante CVD con objetos de obtener capas de sílice porosa sobre las membranas antes mencionadas.

26. Organismo Financiador: Instituto Madrileño para el Desarrollo.(IMADE).
Instituto o Centro de Ejecución :CERATEN
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez.
Contrato o Convenio: 540/88
Titulo del Trabajo: Desarrollo de materiales Cerámicos para aplicaciones Estructurales
Fecha de Comienzo y finalización: Julio 88 - Julio 90
Objetivo: Se desarrollaron productos cerámicos de alta alúmina, circón y circona. Fundamentalmente piezas para uso en laboratorio tales como crisoles, navecillas, bandejas, tubos, molinos de bolas etc. que pasaron a formar parte del catalogo de productos de la empresa.

27. Organismo Financiador: Dpto. Industria y Energía (Generalidad de Cataluña)
Instituto o Centro de Ejecución : Instituto de Cerámica y Vidrio
Investigador Principal: J. L. Oteo
Titulo del Trabajo: Estudio Bibliográfico y Diseño de un Horno para la Fusión de Vidrio Sodocálcico en condiciones optimas de Ahorro Energético, acorde con las necesidades de las Pequeñas y Medianas Industrias Catalanas.
Fecha de Comienzo y finalización: Abril 1983 - Marzo 1984.
Objetivo: Se realizó un estudió sobre los hornos mas adecuados para las pequeñas y medianas industrias catalanas. Se realizó un diseño de horno, tipo "Day Tank" como más recomendable para estas empresas. También se redactó un conjunto de normas de actuación con objeto mejorar el rendimiento energético de éstas.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas u otros organismos

1. **Organismo Financiador:** FAGOR ELECTRONICA, S.COOP
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV
   Investigador Principal: Fausto Rubio
   Titulo del Trabajo INVECPRO: Investigación sobre los componentes de pilas de combustible de hidrógeno y prueba de concepto - Nº Expediente: VEC-020100-2022-244
   Presupuesto: - €
   Fecha de Comienzo y finalización: 01/01/2023-30/09/2025
2. **Organismo Financiador:** Magnesitas de Navarra, S.A.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Antonio H. de Aza
   Titulo del Trabajo: Investigación avanzada en el ámbito de los residuos industriales de base mineral como materias primas secundarias para la formulación de nuevos productos ecológicos y la creación de bucles de economía circular
   Presupuesto: 14.520 €
   Fecha de Comienzo y finalización: 01/11/2020-31/12/2023
3. **Organismo Financiador:** ACERINOX EUROPA, S.A.U.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Antonio H. de Aza
   Titulo del Trabajo: INVESTIGACIÓN AVANZADA EN LA REDUCCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y CONSUMO DE ENERGÍA MEDIANTE REDUCCIÓN DE RESIDUOS Y MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA.
   Presupuesto: 242.000 €
   Fecha de Comienzo y finalización: 01/03/2021-30/06/2023
4. **Organismo Financiador:** REFRACTARIOS ALFRAN, S.A.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Antonio H. de Aza
   Titulo del Trabajo: VALORACIÓN DE RESIDUOS Y REINCORPORACIÓN A NUEVAS COMPOSICIONES CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD.
   Presupuesto: 332.750 €
   Fecha de Comienzo y finalización: 01/03/2021-30/06/2023
5. **Organismo Financiador:** REFRACTARIOS ALFRAN, S.A.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Antonio H. de Aza
   Titulo del Trabajo: DISEÑO DE UN NUEVO HORNO DE CLINKERIZACION SOSTENIBLE E INTELIGENTE (REFCLIN)
   Presupuesto: 326.700,00 €
   Fecha de Comienzo y finalización: 01/10/2020-30/06/2023
6. **Organismo Financiador:** RIMSA
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
   Titulo del Trabajo: Compuestos INTERmetálicos como alternativa al cobre en los materiales de FRICCión, INTERFRICC
   Presupuesto: 55.000 €
   Fecha de Comienzo y finalización: 05/18-10/19
7. **Organismo Financiador:** KROWN SERVICIOS INTEGRALES DE FUNDICION, SA.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez y Mª Pilar Pena
   Titulo del Trabajo: REFRACTARIOS AVANZADOS PARA EL CONTACTO CON ALUMINIO FUNDIDO Y SUS ALEACIONES.

Fecha de Comienzo y finalización: 01 /06/2016 -: 31 /05/2018

8. **Organismo Financiador:** REFRACTARIOS ALFRAN, S.A.
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Antonio H. de Aza
   Titulo del Trabajo: APOYO EN EL DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA GAMA DE PRODUCTOS AISLANTES DE ALTA SOLICITACIÓN
   Fecha de Comienzo y finalización: 01 /02/2016 -: 31 /05/2017

9. **Organismo Financiador:** RIMSA
   Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
   Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
   Titulo del Trabajo: PREPARACIÓN DE SULFUROS METÁLICOS MEDIANTE COMBUSTIÓN
   Fecha de Comienzo y finalización: 11/15-05/17

10. **Organismo Financiador:** CEPSA
    Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
    Investigador Principal: Antonio H. de Aza
    Titulo del Trabajo: ESTUDIO POSTMORTEM Y POSIBLES MEJORAS DEL REFRACTARIO DEL REACTOR TERMICO NS-R-600
    Fecha de Comienzo y finalización: 15 /02/2015 -: 14 /02/2017

11. **Organismo Financiador:** VIDRES, S.A.
    Instituto o Centro de Ejecución : ICV y planta de la empresa
    Investigador Principal: Jose F. Fernandez
    Titulo del Trabajo: DISEÑO Y DESARROLLO DE ESMALTES ESTRUCTURADOS MIMETICAMENTE CON RESPUESTA TERMICA SINTONIZADA
    Fecha de Comienzo y finalización: 05/13-05/15

12. **Organismo Financiador:** Fundación Universidad de Sevilla
    Instituto o Centro de Ejecución :ICV
    Investigador Principal: Antonio de Aza
    Titulo del Trabajo: MATERIALES VITREOS CEMENTANTES DE ALTA EFICIENCIA ENERGETICA Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL
    Fecha de Comienzo y finalización: 01/07/13-31/12/14

13. **Organismo Financiador: SACYR CONSTRUCCIÓN, S.A.U**
    Instituto o Centro de Ejecución :ICV y planta de la empresa
    Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
    Titulo del Trabajo: Apoyo para la preparación de soportes y membranas cerámicas para la depuración de aguas
    Fecha de Comienzo y finalización: 01/04/14-30/03/15

14. **Organismo Financiador:NEVZ Ceramics (Novosibirsk. Rusia)**
    Instituto o Centro de Ejecución :ICV y planta de la empresa
    Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
    Titulo del Trabajo: Advanced processing of multilayer AlN HTCC package
    Fecha de Comienzo y finalización: 06/02/12-05/02/13

15. **Organismo Financiador: Azurebio S.L.**
    Instituto o Centro de Ejecución :ICV
    Investigador Principal: Antonio de Aza
    Titulo del Trabajo: Caracterización de materiales de regeneración ósea
    Fecha de Comienzo y finalización: 01/03/11-29/02/12

16. **Organismo Financiador: Prosider, S.A.**

Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de materiales Refractarios de MgO No-Conformados.
Fecha de Comienzo y finalización: 01/01/10-31/12/12

17. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Juan José Romero
Titulo del Trabajo: Parametrización de un sistema de control de calidad para la producción de pigmentos de seguridad
Fecha de Comienzo y finalización: 01/01/10-31/12/10.

18. **Organismo Financiador:** CAÑADA, S.A.
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: J. F. Fernández Lozano
Titulo del Trabajo: Materiales cerámicos de altas prestaciones para aplicaciones eléctricas. Parte III
Fecha de Comienzo y finalización: 1/01/10-31/12/10.

19. **Organismo Financiador:** CAÑADA, S.A.
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: J. F. Fernández Lozano
Titulo del Trabajo: Materiales cerámicos de altas prestaciones para aplicaciones eléctricas
Fecha de Comienzo y finalización: 1/01/09-31/12/09.

20. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Juan José Romero
Titulo del Trabajo: Rutas alternativas para obtención de pigmentos de seguridad – Desarrollo de Prototipos de Laboratorio
Fecha de Comienzo y finalización: 30/04/09-30/11/09.

21. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Síntesis de nanomateriales con propiedades ópticas no lineales
Fecha de Comienzo y finalización: 06/2008-05/2009.

22. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: J.F. Fernández
Titulo del Trabajo: Estudio comparativo de dos nanomateriales
Fecha de Comienzo y finalización: 06/2007-12/2007.

23. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Ensayos preliminares de nanoencapsulación de sustancias de seguridad
Fecha de Comienzo y finalización: 06/2007-08/2007.

24. **Organismo Financiador:** Fabrica Nacional de Moneda y Timbre
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Simulación de un proceso industrial de obtención de cargas para la producción de papel
Fecha de Comienzo y finalización: 05/2005-05/2006.

25. **Organismo Financiador:** MACER, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV

Investigador Principal: J.F. Fernández
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Matrices Inteligentes de Prensado
Fecha de Comienzo y finalización: 2005-2006.

26. **Organismo Financiador:** SHS Cerámicas, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Optimización de materias primas de Nitruro de Boro y Nitruro de Silicio para su uso industrial
Fecha de Comienzo y finalización: 05-06.

27. **Organismo Financiador:** ALFRAN, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Salvador de Aza
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Hormigones Refractarios.
Fecha de Comienzo y finalización: 98-06(Contratos sucesivos).

28. **Organismo Financiador:** ACERINOX
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Pilar Pena
Titulo del Trabajo: Efectos de la composición química y estructural y de las condiciones de proceso en la calidad de los Aceros Inoxidables.
Fecha de Comienzo y finalización: 02-04.

29. **Organismo Financiador:** Cementos Molins, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de nuevos Cementos Aluminosos
Fecha de Comienzo y finalización: 98-06(Contratos sucesivos)

30. **Organismo Financiador:** MACER, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de recubrimientos para Matrices de Prensado
Fecha de Comienzo y finalización: 02-04.

31. **Organismo Financiador:** PROSIDER, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Investigación y desarrollo de Filtros Cerámicos para colada de metales
Fecha de Comienzo y finalización: 00-01.

32. **Organismo Financiador:** KERABEN, DETEGASA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Investigación y desarrollo de Filtros Cerámicos para depuración de Aguas Residuales
Fecha de Comienzo y finalización: 00-01.

33. **Organismo Financiador:** ALFRAN, SA
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Salvador de Aza
Titulo del Trabajo: Investigación y desarrollo de hormigones bajos y ultrabajos en cemento para su proyección a alta presión
Fecha de Comienzo y finalización: 98-00.

34. **Organismo Financiador:** Keraben

Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Estudio sobre filtros y membranas cerámicas como sistemas de separación y purificación. Tecnologías, mercados y empresas activas en el campo.
Fecha de Comienzo y finalización: Mayo 97-Febrero 98.

35. **Organismo Financiador:** Gres de Nules
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: Pilar Miranzo, Miguel A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Estudio sobre la mejora de las propiedades de baldosas cerámicas.
Fecha de Comienzo y finalización: 1 de Junio de 1997- 31 de Mayo de 1999.

36. **Organismo Financiador:** SHS España AIE
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo a nivel semindustrial de α-Nitruro de Silicio mediante la tecnología SHS.
Fecha de Comienzo y finalización: Enero 97-Abril 97.

37. **Organismo Financiador:** SHS España AIE
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Caracterización fisicoquímica y microestructural de polvos y fibras de Nitruro de Silicio.
Fecha de Comienzo y finalización: Junio 96-Diciembre 96

38. **Organismo Financiador:** TGI, S.A.
Instituto o Centro de Ejecución :ICV
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Estudio microestructural de membranas cerámicas con estructura multicapa.
Fecha de Comienzo y finalización: Julio 96-Diciembre 96.

39. **Organismo Financiador:** CIEMAT
Instituto o Centro de Ejecución :CERATEN
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Materiales de muy Alta Alúmina y probetas para su ensayo dentro del proyecto EURATOM.
Fecha de Comienzo y finalización: Julio-Diciembre 1987.

40. **Organismo Financiador:** CIEMAT
Instituto o Centro de Ejecución : CERATEN
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de Materiales de Espinela de muy alta pureza, y probetas para su ensayo dentro del proyecto EURATOM:
Fecha de Comienzo y finalización: Junio - Diciembre 1988

41. **Organismo Financiador:** E.T.S. Ing. Caminos, Canales y Puertos. (U. Pol. Madrid)
Instituto o Centro de Ejecución :CERATEN
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de placas cerámicas para su utilización como blindaje pasivo, dentro de un proyecto del Ministerio de Defensa Español.
Fecha de Comienzo y finalización: Septiembre - Diciembre 1988.

42. **Organismo Financiador:** Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)
Instituto o Centro de Ejecución :CERATEN
Investigador Principal: M.A. Rodríguez

Titulo del Trabajo: Desarrollo de Materiales cerámicos en base a Mullita de alta pureza (>99.5%). Preparación de probetas para su evaluación a alta temperatura.
Fecha de Comienzo y finalización: Septiembre - Diciembre 1988.

43. **Organismo Financiador:** BOADES, SA
Instituto o Centro de Ejecución :CERATEN
Investigador Principal: M.A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de cierres Cerámicos para grifería monomando.
Fecha de Comienzo y finalización: Setiembre 1988 - Setiembre 1991.

44. **Organismo Financiador:** Asociación de la Industria Navarra. (AIN)
Instituto o Centro de Ejecución: CERATEN
Investigador Principal: M. A. Rodríguez
Titulo del Trabajo: Desarrollo de herramientas de corte Cerámicas para pelado automático de espárragos.
Fecha de Comienzo y finalización: Abril 1989 - Abril 1991

Conferencias invitadas

1. **Nombre del Congreso: IX SIINTEC.**
   Fecha y Localidad: 25-27 Octubre 2023. Salvador de Bahia. Brasil
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada Plenaria
   Titulo del Trabajo: Additive manufacturing applied to biomaterials. An experience of research and industrial implementation
   Autor(es): M. A. Rodríguez

2. **Nombre del Congreso: First National meeting on Clays and composite materials.**
   Fecha y Localidad: 20-22 Octubre 2017. Nabeul. Tunez
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada Plenaria
   Titulo del Trabajo: Clays: A clasical raw material for technical Ceramics
   Autor(es):, M. A. Rodríguez

3. **Nombre del Congreso: Innovative Manufacturing Technology IMT 2016**
   Fecha y Localidad: Zakopane (Polonia), 13-14 Abril, 2016**.**
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: A novel approach to electroconductive ceramics
   Autor(es): M. Drozdova, F. Rubio, D. Perez-Coll, M. Aghayan, I. Hussainova, M. A. Rodríguez (Conferenciante).

4. **Nombre del Congreso: X Congreso de la Sociedad Polaca de cerámica. Seminar** "Influence of advanced techniques of sintering in microstructure and physico-mechanical properties of nanomaterials"
   Fecha y Localidad: Zakopane (Polonia), 17-8 Septiembre, 2015**.**
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: Processing of Hydroxyapatite obtained by combustion synthesis
   Autor(es): M. Canillas, R. Rivero, Mª. F. Barba, R. Garcia, M. A. Rodríguez (Conferenciante).

5. **Nombre del Congreso: Innovative Manufacturing Technology IMT 2014**
   Fecha y Localidad: Zakopane (Polonia), 3-5 Diciembre, 2014.
   Tipo de Participación: Opening Lecture. Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: Combustion Synthesis: A novel approach to the synthesis of advanced materials.
   Autor(es): M. A. Rodríguez.

6. **Nombre del Congreso: Innovative Manufacturing Technology IMT 2013**
   Fecha y Localidad: Cracovia (Polonia), 18-20 Noviembre, 2013.
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: Bone regenerative CaSiO3 - Ca3(PO4)2 system. A comparative of in vivo behaviour of porous and non-porous materials.
   Autor(es): A. H. De Aza Moya, R. Garcia, P. Pena, M. A. Rodríguez.

7. **Nombre del Congreso:** 1ª Jornada "Ingenieria de Cerámicos para Ambientes Extremos"
   Fecha y Localidad: Sevilla, 10 Junio, 2011. Centro de Investigaciones Científicas de la Cartuja.
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: Materiales Cerámicos en Ambientes Extremos. Algunos casos prácticos.
   Autor(es): M. A. Rodríguez.

8. **Nombre del Congreso:** 1st Spanish- Polish seminar on ''The Processes, Materials and Environment of Metallurgical and Ceramics Manufacturing''.
   Fecha y Localidad: Madrid.3 Junio, 2009.
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada

Titulo del Trabajo: Ceramics materials in the ICV.
Autor(es): M. A. Rodríguez.

9. **Nombre del Congreso:** Seminarios de Ciencia de Materiales. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos.
   Fecha y Localidad: Madrid.7 Mayo, 2007.
   Tipo de Participación: Conferencia Invitada
   Titulo del Trabajo: Materiales Cerámicos. De los Refractarios a las Nanotecnologías.
   Autor(es): M. A. Rodríguez.

10. **Nombre del Congreso:** Seminario interno CINVESTAV
    Fecha y Localidad: Saltillo (Mexico) (Noviembre, 2003).
    Tipo de Participación: Conferencia. Invitada
    Titulo del Trabajo: Síntesis Autopropagada a Alta Temperatura. Obtención de Materiales Cerámicos.
    Autor(es): M.A. Rodríguez.

11. **Nombre del Congreso:** EUROMAT 2003.
    Fecha y Localidad: Lausana (Septiembre, 2003).
    Tipo de Participación: Conferencia. Invitada
    Titulo del Trabajo: Combustion Synthesis: A novel approach to the Synthesis of Advanced Materials.
    Autor(es): M.A. Rodríguez.

12. **Nombre del Congreso:** Fin de Curso de la 1ª Promoción de la Escuela de Ingenieros Industriales. Universidad Miguel Hernández.
    Fecha y Localidad: Elche (Julio, 2003).
    Tipo de Participación: Conferencia. Invitada
    Titulo del Trabajo: Materiales Cerámicos en el Siglo XXI
    Autor(es): M.A. Rodríguez.

13. **Nombre del Congreso:** ESRF Users meeting.
    Fecha y Localidad: Grenoble (Febrero, 1999).
    Tipo de Participación: Conferencia. Invitada
    Titulo del Trabajo: Time resolved studies of Self-propagating High-temperature Synthesis
    Autor(es): M.A. Rodríguez.

14. **Nombre del Congreso:** IV International Symposium on SHS.
    Fecha y Localidad: Toledo. Octubre (1997).
    Tipo de Participación: Conferencia Invitada.
    Titulo del Trabajo: Single Cristal Nitride Fibers obtained by SHS
    Autor(es): N. S. Makhonin, M.A. Rodríguez, J.S. Moya

15. **Nombre del Congreso:** I Congreso Iberoamericano de Cerámica Vidrio y Refractarios.
    Fecha y Localidad: Junio 1982. Torremolinos (España).
    Tipo de Participación: Conferencia Plenaria.
    Titulo del Trabajo: Los Microordenadores en la Investigación y Desarrollo Tecnológico de las Industrias de Cerámica y Vidrio.
    Autor(es): M. A. Rodríguez, J. A. Hernández, J. Espinosa, J.L. Oteo.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Organizador. TOPIC "High temperature processes and advanced sintering"

Entidad de la que depende: European Ceramic Society
Tema: Congreso ECERs 2015
Fecha: 2015

Título del Comité: Editor asociado

Entidad de la que depende: Boletin de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Fecha: Febrero 2013- Enero 2017

Título del Comité: Comité Editorial

Entidad de la que depende: Journal of Materials (Hindawi Publishing Corporation)

Fecha: Desde 19 Julio 2012

Título del Comité: Comité Editorial

Entidad de la que depende: Journal of the European Ceramic Society

Fecha: Desde Enero 2006 hasta Mayo 2011

Título del Comité: Comité de Dirección

Entidad de la que depende: European Ceramic Society

Fecha: Desde 2004 hasta Octubre de 2008

Título del Comité: Comité de SHS

Entidad de la que depende: European Ceramic Academy
Tema:

Fecha: Desde 2002

Título del Comité: Comité de Evaluación de Proyectos Nacionales de Rumania

Entidad de la que depende: Executive Agency for Higher Education

Tema: PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha: 2012, 2016, 2022

Título del Comité: Comité de Evaluación de Proyectos Nacionales de la Republica de Georgia

Entidad de la que depende: Georgian Nacional Science Fondation (GNSF)
Tema: PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha: 2006-2007-2008-2009-2011-2013- 2015

Título del Comité: Comité de Evaluación de Proyectos INTAS

Entidad de la que depende: INTAS (Asociación Internacional para el apoyo a Científicos de la Antigua URRS)
Tema: PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha: 1999-2000-2001-2002-2004-2005-2006

Título del Comité: Comité LAMAT de colaboración entre CSIC y CNR (Italia) en el área de Materiales

Entidad de la que depende: CSIC (España) y CNR (Italia)
Tema: PROYECTOS DE INVESTIGACION EN AREA DE MATERIALES

Fecha: 2001-2003

Título del Comité: Comité de Evaluación de Proyectos BRITE-EURAM

Entidad de la que depende: Comisión Europea
Tema: PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha: 1989

Revisor de las siguientes revistas:

- J. Eur. Ceram. Soc.
- J. Mater. Sci.
- J. Sync. Rad.
- Int. J. SHS.
- Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr.
- Intermetallics.
- Ind. Eng. Chem. Res.
- Desalination
- J. Mem. Sci.
- Acta Mat.
- J. All. Comp.
- Powd. Techn.

- J. Env. Manage.
- J. Am. Ceram. Soc.
- Powder Technology
- Mendeleev Communications
- Chemical Engineering Journal

Edición de libros

- Libro: Innovación, Ciencia y Tecnología de los Materiales Cerámicos y Vitreos'2005. Editores : A. Ramirez de Arellano, P.J. Sanchez, M. Raigón, M.A. Rodríguez. SECV. Sevilla 2005 (ISBN:84-689-4066-6)

- Libro: Ciencia y Tecnología de los Materiales Cerámicos y Vitreos en el Nuevo Milenio. Editores : J.B. Cardá, A. Barba, M.A. Rodríguez, J. Bakali. SECV. Castellón. 2006 (ISBN:84-87683-33-9)

Promotor, en 2017, de la creación de la Sociedad FACT Industries, Empresa de Base Tecnológica, dedicada la creación de nuevos productos en el campo de la Impresión 3D mediante tecnologías LASER, reconocida por la Universidad Tecnológica de Tallin y con sede en Estonia.

Promotor, en 2011, de la creación de la Sociedad Advanced Dispersed Particles, Empresa de Base Tecnológica, dedicada a procesamiento y creación de nuevos productos en el campo de la Nano tecnología y reconocida por el CSIC..

Organizador (Secretario del Comité Organizador) del **4th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis**, celebrado en Toledo en Octubre de 1997, con 200 asistentes. Organizado por la Academia Rusa de Ciencias, la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, y el Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC).

Miembro del Comité Científico Nacional de la reunión **Powder Characterization for Advanced Materials Manufacture**, celebrado en Junio de 1997 en Gijón. Organizado por el Instituto Nacional del Carbón (CSIC) y la IUPAC.

Creación de la A.I.E. SHS España. Adquisición y puesta en marcha de planta piloto de desarrollo. Búsqueda de apoyos financieros. **Gerente** de dicha AIE hasta la incorporación al CSIC.

Como resultado del desarrollo realizado en esta agrupación, actualmente esta en marcha la empresa SHS CERÁMICAS S.A. en Ciudad Rodrigo(www.shsceramicas.es), siendo el principal accionista la empresa ENUSA (Emp. Nacional. del Uranio, SA).

Tesorero de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2001-2004

Secretario General de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2004 - 2008

Vicedirector del Instituto de Cerámica y Vidrio.Desde Mayo del 2008 hasta Octubre de 2010

Coordinador Adjunto del Area de Ciencia y Tecnología de Materiales del CSIC. Desde Julio de 2008 hasta Mayo 2012.

Vocal de la Comisión del Area de Ciencia y Tecnología de Materiales del CSIC. Desde Junio de 20014 hasta la actualidad.

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

a) Formación de Personal Docente e Investigador.

- **Director de la Tesis Doctoral de la Ing. Dª. Irene García Cano**

Titulo del Trabajo : "Obtención de Fibras Cerámicas Monocristalinas mediante SHS. Mecanismo y Cinética." . 1998-2002. U. Autónoma de Madrid. 14 de Abril 2002. Calificación: Apto "Cum Laude"

- **Director de la Tesis Doctoral Dª. Caroline Curfs**

Titulo del Trabajo : "Etude de les réactions d´obtention de matériaux composés Ceramique-Metal en utilisant la technologie SHS. Etude avec la Radiation Synchrotron ". Université Joseph Fourier. Grenoble Francia. 23 Julio de 2002. Calificación: Excellent avec Honneur.

- **Director de la Tesis Doctoral de D. José Manuel Benito López**

Titulo del Trabajo : "Desarrollo de Membranas Cerámicas depuración de aguas residuales de origen industrial. Emulsiones de aceites". Mayo de 2006. Calificación: Apto "Cum Laude"

- **Director de la Tesis Doctoral de Dª. Elena Palacios Zambrano**

Titulo del Trabajo : "Síntesis de Fosfatos ácidos de aluminio mediante precipitación. Aplicación a sistemas retardantes de llama". 20 Julio de 2012. Calificación: Apto "Cum Laude".

- **Director de la Tesis Doctoral de Imen Hedfi**

Titulo del Trabajo : " Preparation et caracterisation des Membranes Ceramiques a base d'argile". Defendida el 18 de Abril de 2016. Realizada entre "L'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie" (Tunez) y el ICV-CSIC. Calificación: Excellent avec Honneur.

- **Director de la Tesis Doctoral de Dª Katilayne Vieira de Almeida**

Titulo del Trabajo : " Arcabouço Cerâmico Multifuncional para Regeneração Óssea e Liberação Controlada de Fármaco". Defendida el 17 de Febrero de 2017. Realizada entre la UFCG (Brasil) y el ICV-CSIC.

- **Director de la Tesis Doctoral de D. José Constantino Gonzalez Crisóstomo**

Titulo del Trabajo : " Síntesis de materiales nanoestructurados para su uso en cerámica estructural". Defendida el 24 de Noviembre de 2017. Realizada entre la Universidad Autónoma de Baja California (Mexico) y el ICV-CSIC.

- **Director de la Tesis Doctoral de Dª Imarally Vitor de Souza Ribeiro Nascimento**

Titulo del Trabajo : " Desenvolvimento de Compositos Biodegradaveis a base de PCL/Biocerámica para regeneraçao ossea". Defendida el 21 de Agosto de 2018. Realizada entre la UFCG (Brasil) y el ICV-CSIC

- **Director de la Tesis Doctoral de Dª Mahassen Ben Ali**

Titulo del Trabajo : " Elaboration de membrane céramique à base d'argile kaolino-illitique: Caractérisation et application". Defendida el 5 de Diciembre de 2018. Realizada entre el Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (Túnez) y el ICV-CSIC. Calificación: Excellent avec Honneur.

- **Director de la Tesis Doctoral de D. Willams Telles Barbosa**

Titulo del Trabajo : " DESENVOLVIMENTO DE CIMENTOS À BASE DE ALUMINATOS DE ESTRÔNCIO/CÁLCIO PARA ENDODONTIA ". Defendida el 15 de Marzo de 2019. Realizada entre la UFCG (Brasil) y el ICV-CSIC

- **Director de la Tesis Doctoral de D. Klaidson Antonio Sousa Farias**

Titulo del Trabajo : " PREPARAÇÃO DE BIOMATERIAIS CERÂMICOS PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS COM DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE

CARACTERIZAÇÃO". Aprobada el 28 de Febrero de 2019. Realizada entre la UFCG (Brasil) y el ICV-CSIC

- **Director de la Tesis Doctoral de D. Alfredo Jacas Rodríguez**

Titulo del Trabajo : " Síntesis y caracterización de una membrana de matriz mixta polímero/zeolita LTA". 26 Mayo de 2021. ICV-CSIC Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

- **Director de la Tesis Doctoral de D. Mykaell Yan Muniz de Sousa**

Titulo del Trabajo : "OBTENÇÃO DE MEMBRANAS CERÂMICAS ANISOTRÓPICAS A PARTIR DE MINERAIS ARGILOSOS E ALUMINA - INFLUÊNCIA DA CASCA DE AMENDOIM NAS PROPRIEDADES DO SUPORTE". 25 Agosto de 2022. Calificación: Aprovado. Realizada entre la UFCG (Brasil) y el ICV-CSIC

Director del Trabajo de Fin de Master de Dª Ada Saez Cobo. U. Autonoma de Madrid

Titulo del Trabajo : " Estudio del comportamiento de andamiajes óseos basados en compuestos de Silicio-Vidrio bioactivo". Presentado en Julio de 2020.

Director del Trabajo de Fin de Master de Dª Arancha Saiz Valderrama. U. Autonoma de Madrid

Titulo del Trabajo : " Impresión 3D de estructuras complejas para sustitución y regeneración de tejido óseo". Presentado en Julio de 2020.

Director del DEA de Dª. Elena Palacios Zambrano. U. Autonoma de Madrid.

Titulo del Trabajo : "Desarrollo de Fosfatos nanométricos de interés tecnológico". Presentado en Octubre de 2009.

- **Director del DEA de D. Alfredo Jacas Rodríguez. UNED**

Titulo del Trabajo : "Obtención y caracterización de soportes Cerámicos de alta alumina". Presentado en Noviembre de 2007.

- **Director del DEA de D. Miguel Jiménez Mas-Guindal. U. Autonoma de Madrid.**

Titulo del Trabajo : "Desarrollo de Materiales Compuestos Cerámica-Metal Nanoestructurados mediante SHS". Presentado en Octubre de 2006.

- **Director de proyecto fin de grado**, para la obtención de Titulo de Grado en Ciencias por la UAM Arancha Saiz Valderrama.

Titulo: " Preparación de pastas cerámicas para impresión 3D de estructuras complejas para sustitución y regeneración de tejido óseo." Curso 2018/2019.

- **Director de proyecto fin de carrera**, para la obtención de Titulo de Ingeniero de Minas de Susana Pérez Baelo.

Titulo: " Síntesis de Si_3N_4 mediante SHS. Papel de las sales amónicas." Curso 99/00.

- **Director de proyecto fin de carrera**, para la obtención de Titulo de Ingeniero Industrial . ICAI. de Armando Felgueroso.

Titulo: "Evaluación Técnico-económico del proceso industrial de fabricación de Materias Primas Cerámicas mediante la tecnología SHS". Curso 93/94.

- **Director de proyecto fin de carrera**, para la obtención de Titulo de Ingeniero Industrial . ICAI. de Pablo Echevarria.

Titulo: "Análisis Técnico Económico del proceso SHS aplicado a la producción de materias primas Cerámicas". Curso 92/93.

- **Director de proyecto fin de carrera**, para la obtención de Titulo de Ingeniero Técnico Aeronautico (UPM) de Patricia Navarro Ibáñez.

Titulo: "Materiales Cerámicos y sus aplicaciones en la Ingeniería Aeronáutica". Curso 2009/10.

- **Director de proyecto fin de carrera**, para la obtención de Titulo de Ingeniero Técnico Aeronautico (UPM) de Christian Aguilar Redondo.

Titulo: "Posibilidades de empleo de los Materiales Cerámicos en la Industria Aeronáutica y del Espacio". Curso 2010/11.

- **Director de la estancia de prácticas del alumno de 6º curso de la ETSI Minas D. José Francisco Pérez Cáceres. 1997.**

Titulo del Trabajo : "Obtención Intermetálicos de Nitruro de Silicio mediante SHS" ".

- **Director de la estancia de prácticas del alumno de 6º curso de la ETSI Minas Dª. Susana Pérez Baelo. 1998.**

Titulo del Trabajo : "Obtención de Fibras Monocristalinas de Nitruro de Silicio mediante SHS"

- **Director del "Stage Industriel obligatoire"** del alumno Olivier Vacheron de L'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris. (1990)

Titulo del Trabajo : "Mise au point des méthodes de fabrication de Céramiques à base de Mullite".

b) Formación de Personal Investigador Extranjero.

- **Catherine Henrist. Universidad de Liege (Bélgica)**.

Duración: Tres Meses. **Fecha:** Febrero-Abril 2002

Tema: Estudio de la Evaluación Térmica de Templates en base sílice.

- **David Marguillier. Universidad de Liege (Bélgica)**.

Duración: Seis Meses. **Fecha:** Enero-Marzo, Septiembre- Diciembre 2005

Tema: Síntesis de Circonato de Lantano. Preparación de aglomerados para proyección por Plasma.

- **Andrea Lorezi. Universidad de Parma (Italia)**.

Duración: Tres Meses. **Fecha:** Mayo-Julio 2005

Tema: Preparación y Caracterización de Materiales Cerámicos Mesoporosos.

- **Gilles Toussaint. Universidad de Liege (Bélgica)**.

Duración: 4 Meses. **Fecha:** Abril- Julio 2008

Tema: Caracterización de laminas nanométricas de sílice.

- **Marina Aghayan. Universidad de Yerevan (Armenia)**.

Duración: 5 Meses. **Fecha:** Octubre 2010- Febrero 2011.

Tema: Caracterización de laminas nanométricas de sílice.

- Naoufel Kammoun. Universidad de Tunez. Fac. Geologia. (Tunez).

Duración: 2 Meses. **Fecha:** Octubre 2012- Diciembre 2012.

Tema: Caracterización de arcillas para su empleo en producción de membranas.

- Larissa Souza. Universidad de Araraquara. (Brasil).

Duración: 6 Meses. **Fecha:** Abril 2013- Septiembre 2013.

Tema: Producción de cementos bioactivos.

- Caroline Reno. Universidad Federal de Sao Paulo. (Brasil).

Duración: 2 Meses. **Fecha:** Junio 2013- Julio 2013.

Tema: Producción de granulados ceramicos bioactivos con porosidad controlada.

- Imen Hedfi. Universidad de Tunez. Fac. CC. Químicas (Tunez).

Duración: 2 Meses. **Fecha:** Septiembre 2013- Diciembre 2013.

Tema: Producción de membranas cerámicas a partir de caolines.

- Naoufel Kammoun. Universidad de Tunez. Fac. Geologia. (Tunez).

Duración: 2 Meses. **Fecha:** Octubre 2013- Diciembre 2013.

Tema: Producción de membranas cerámicas.

- **Imen Hedfi. Universidad de Tunez. Fac. CC. Químicas (Tunez).**

Duración: 6 Meses. Fecha: Abril 2014- Septiembre 2014.

Tema: Producción de membranas cerámicas a partir de caolines.

- **Naoufel Kammoun. Universidad de Tunez. Fac. Geologia. (Tunez).**

Duración: 2 Meses. Fecha: Octubre 2014- Diciembre 2014.

Tema: Producción de membranas cerámicas.

- **Gisele Maria Leite Dalmônico. Universidad Estadual de Santa Catarina (Joinville, Brasil).**

Duración: 12 Meses. Fecha: Febrero 2014- Febrero 2015.

Tema: Preparacion de biomateriales para reparación ósea. Correspondientes a su doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

- **Imen Hedfi. Universidad de Tunez. Fac. CC. Químicas (Tunez).**

Duración: 6 Meses. Fecha: Abril 2015- Septiembre 2015.

Tema: Producción de membranas cerámicas a partir de caolines.

- **Mahassen Ben Ali. Universidad de Tunez. Fac. CC. Químicas (Tunez)**.

Duración: 2 Meses. Fecha: Abril 2015- Junio 2015.

Tema: Producción de membranas cerámicas a partir de Arcillas Tunecinas.

- **Mahassen Ben Ali. Universidad de Tunez. Fac. CC. Químicas (Tunez)**.

Duración: 2 Meses. Fecha: Mayo 2016- Junio 2016.

Tema: Producción de membranas cerámicas a partir de Arcillas Tunecinas.

- **Tatevik Minasyan. Universidad Tecnológica de Tallin (Estonia).**

Duración: 1 Mes. Fecha: Octubre 2016.

Tema: Síntesis por combustión de materiales compuestos cerámica-metal.

c) Cursos de Formación.

- **“PROCESSAMENTO CERÂMICOS e DESENVOLVIMENTO DE CERÂMICAS POROSAS”.** Organizado por la U. Federal de Campina Grande (BRASIL) dentro de su programa de Post- graduación en Ciencia e Ingenieria de Materiales. 15 horas. 1 credito. Julio 2022.

- **“APLICAÇOES DE PROCESSAMENTO CERÀMICOS”.** Organizado por la U. Federal de Campina Grande (BRASIL) dentro de su programa de Post- graduación en Ciencia e Ingenieria de Materiales. 8 horas. 1 credito. Septiembre 2016.

- **“APLICAÇOES DE PROCESSAMENTO CERÀMICOS”.** Organizado por la U. Federal de Campina Grande (BRASIL) dentro de su programa de Post- graduación en Ciencia e Ingenieria de Materiales. 30 horas. 3 creditos. Marzo 2015.

- **“NEW TECHNOLOGIES FOR NANOSTRUCTURED CERAMICS PRODUCTION AND SCIENCE”.** Organizado por la Novosibirsk State Technical University para los Ingenieros de la empresa NEVZ Ceramics (Federación Rusa). Mayo de 2012. 16 Horas.

- “MATERIALES REFRACTARIOS”. Organizado por el ICV para la Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios (ANFRE). Madrid. Años 2005-2007.

- “DISEÑO DE CICLOS DE COCCIÓN. ANALISIS TERMICO”. Organizado por el CINVESTAV. Saltillo. MEXICO. 1.5 créditos. Año 2003.

- "CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN MATERIALES Y VIDRIOS."
Organizado por: I. de Cerámica y Vidrio (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid.
Madrid, Cursos 1996-2010(Con distintos nombres).

- "MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGIA CERÁMICA."

Organizado por: Universidad de Barcelona. y Universidad Autónoma de Barcelona.
Barcelona, Cursos 1992-93, 93-94, 94-95 y 95-96.
" Cerámicas Oxídicas". Valorado con 0.8 créditos

- I Curso Hispano-Americano sobre "**MATERIALES CERAMICOS REFRACTARIOS: PROCESOS DE FABRICACION, PROPIEDADES Y COMPORTAMIENTO**".

Organizado por: Plan Nacional de Investigación Científica y desarrollo Tecnológico.

Asociación Latinoamericana de fabricantes de Refractarios (Uruguay)

Pazo de Mariñan (La Coruña) Abril de 1991.

- "TECNICAS EN MATERIALES CERAMICOS Y VIDRIOS. FOCCIMAF´98"

Organizado por: I. de Cerámica y Vidrio (CSIC) y Comunidad Autónoma de Madrid.

Madrid 1998.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Como actividad de Difusión. Intervencion en el programa de Onda Cero "Partiendo de Cero", en una entrevista en que se abordaron el contrato con la empresa NEVZ Ceramics y algunos de los aspectos del Instituto de Cerámica y Vidrio tales como su interacción con la industria y las nuevas tendencias en el ámbito de los materiales. La entrevista fue emitida el 24 de Junio de 2012.
- Como actividad de Difusión. Intervencion en el programa de Radio 5 "A hombros de Gigantes", en una entrevista en que se abordaron algunos de los aspectos del Instituto de Cerámica y Vidrio tales como su interacción con la industria y las nuevas tendencias en el ámbito de los materiales. La entrevista fue emitida el 17 de Diciembre de 2011.
- Creación de la A.I.E. SHS España. Adquisición y puesta en marcha de planta piloto de desarrollo. Búsqueda de apoyos financieros.
- Organización del curso y exhibición: " SHS. Una revolución en el campo de los materiales cerámicos". celebrada en Madrid del 31 de Marzo al 2 de Abril de 1992.
- Organización de la Jornada " CERAPROT: Protección mediante recubrimientos cerámicos". celebrada en Madrid el 20 de Abril de 1993.
- Creación del laboratorio de membranas cerámicas de TGI. Equipo de desarrollo.
- Estudio, adquisición y puesta en marcha del laboratorio de I+D de la empresa Cerámicas Tenaces, S.A.
- Presentación de Materiales Cerámicos en la Feria Anual de la Soc. Americana de Cerámica. (Cinncinati, 1995).
- Tesorero de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio desde Enero de 2001.
- Organizador de IV Congreso Internacional de SHS en Toledo (1997).
- Tesorero de la VII Reunión Nacional de Materiales.
- **19 Maratones atléticas (42.195 mts.) iniciadas y terminadas.**