

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	
----------------------	--

Nombre y apellidos	JOSÉ JUAN CALVINO GÁMEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-0989-1335	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
Dpto./Centro	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica		
Dirección	Facultad de Ciencias. Campus Río San Pedro, Puerto Real, 11510-Cádiz		
Teléfono	956012732	correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/2010
Espec. cód. UNESCO	221001, 330801, 230324, 2210		
Palabras clave	Catálisis heterogénea, Microscopía Electrónica, Química de Materiales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. en Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz	1987
Dr. en Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz	1992

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

- Número de sexenios de investigación = 4 (1988-93, 1994-99, 2001-05 y 2006-11)
- Fecha del último Sexenio concedido= 2011
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años = 3
- Número de citas totales = 3694
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual) = 341
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) = 97
- Índice h = 35

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

Professor of Inorganic Chemistry at the University of Cádiz since 2010. Former President of the Spanish Society of Microscopy (period 2009-2013). Since 2004 he has been leading the Electron Microscopy Facilities at the University of Cádiz (DME UCA, <http://sccyt.uca.es>).

His research career, which started in 1988, has developed at the frontiers of Heterogeneous Catalysis and Electron Microscopy. It has been specially focused on the development of Advanced Electron Microscopy methodologies for the atomic scale analysis of nanomaterials. He has applied these methodologies to the study of a wide spectrum of lanthanide containing systems of interest in Environmental Catalysis. Thus, exploiting the highly varied possibilities of electron microscopes to understand in detail the chemical aspects of the synthesis, function and deactivation of catalysts is the topic underlying most of his scientific production; over 130 publications (papers, book chapters) with an H index of 34 (ISI WoS). He has also coauthored 9 patents. He has been the Coordinator of the University of Cadiz team within the two pan-european FP6 and FP7 "ESTEEM" Projects (Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy). He counts with a large experience in TEM teaching, having organized the yearly summer school "TEM-UCA: Transmission Electron Microscopy of Nanomaterials" since 2001. This school, which currently constitutes a reference in basic training in STEM, have already attracted hundreds of international students from all over Europe.

He has presented more than 20 invited or plenary lectures at national and international meetings in the fields of Electron Microscopy, Catalysis or Chemistry of the 4f elements.

As scientist in charge of DME-UCA he has been the Principal Investigator (IP) of several Infrastructure Projects funded by the FEDER program, both at national and regional levels. From these, we should highlight the last one, with a budget over 4 M€, for the installation of two ultra-high resolution, last generation, Electron Microscopes. On the basis of these Projects, a Double Corrected and Monochromated FEI Titan³ Themis 60-300 STEM microscope and a FEI Nova NanoSEM microscope have been recently installed, along July-September 2015, which will provide with sub-angstrom scale and sub-nanometer scale resolution imaging respectively to all the DME users.

His current research work focuses on the development of novel, nanostructured, ceria-based catalysts featuring very low contents of the lanthanide elements for applications in Environmental Catalysis. In parallel, the development of advanced Electron Microscopy methodologies for the analysis of nanomaterials, specially catalysts, still concentrates a major part of his scientific interest.

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

C.1. Publicaciones

1

Autores (p.o. de firma): L. González-Rovira, J. M. Sánchez-Amaya, M. López-Haro, E. del Río, A.B. Hungría, P.A. Midgley, J. J. Calvino, S. Bernal, F. J. Botana

Título: Single Step Process to prepare CeO₂ nanotubes with improved catalytic activity

Referencia: Nanolett., 2009, 9(4), 1395-1400

2

Autores (p.o. de firma): J. C. González, J.C. Hernández, M. López-Haro, E. del Río, J.J. Delgado, S. Trasobares, A.B. Hungría, S. Bernal, P. Midgley, J.J. Calvino

Título: 3D characterisation by HAADF-STEM electron tomography of gold nanoparticles supported on heavy metal oxide catalysts.

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2009, 48, 5313 –5315

3

Autores (p.o. de firma): Miguel López-Haro, Juan J. Delgado, José M. Cies, Eloy del Río, Serafin Bernal, Robbie Burch, Miguel A. Cauqui, Susana Trasobares, José A. Pérez-Omil, Pascale Bayle-Guillemaud, José J. Calvino

Título: Bridging the Gap between CO Adsorption Studies on Gold Model Surfaces and Supported Nanoparticles

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2010, 49, 1981-1985

4

Autores (p.o. de firma): J.M. Cies, E. del Río, M. López-Haro, J.J. Delgado, G. Blanco, S. Collins, J.J. Calvino, S. Bernal

Título: Fully reversible metal deactivation effects in Au/Ceria-Zirconia catalysts. Role of the support redox state

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2010, 49(50), 9744-9748

5

Autores (p.o. de firma): S. Trasobares, M. López-Haro, M. Kociak, K. March, F. de La Peña, J.A. Perez-Omil, J. J. Calvino, N. R. Lugg, A. J. D'Alfonso, L. J. Allen, C. Colliex

Título: Chemical Imaging at Atomic Resolution as a Technique To Refine the Local Structure of Nanocrystals

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2011, 50, 868 –872

6

Autores (p.o. de firma): M. Cargnello, J. J. Delgado Jaén, J. C. Hernández Garrido, K. Bakhmutsky, T. Montini, J. J. Calvino Gámez, R. J. Gorte, P. Fornasiero

Título: Remarkable activity for methane combustion over modular Pd@CeO₂ subunits on functionalized Al₂O₃.

Referencia: Science, 337 (2012), 713-717

7

Autores (p.o. de firma): M. López-Haro, J.M. Cíes, S. Trasobares, J. A. Pérez-Omil, J. J. Delgado, S. Bernal, P. Bayle-Guillemaud, O. Stéphan, K. Yoshida, E. D. Boyes, P. L. Gai, J. J. Calvino

Título: Imaging Nanostructural Modifications Induced by Electronic Metal–Support Interaction Effects at Au||Cerium-Based Oxide Nanointerfaces

Referencia: ACS Nano, 6(8), (2012), 6812–6820

8

Autores (p.o. de firma): Yeste, M.P, Hernández-Garrido, J.C.; Arias, D.; Blanco, G.; Rodríguez-Izquierdo, J.; Pintado, J.; Bernal, S.; Pérez-Omil, J.; and Calvino, J. J.

Título: Rational design of nanostructured, noble metal free, ceria-zirconia catalysts with outstanding low temperature oxygen storage capacity.

Referencia: J. Mater. Chem. A, 2013(1):4836–4844. 2013.

9

Autores (p.o. de firma): Eloy del Río, Diana Gaona, Juan C. Hernández-Garrido, José J. Calvino, Manuel G. Basallote, María J. Fernández-Trujillo, José A. Pérez-Omil, José M. Gatica

Título: Speciation-controlled incipient wetness impregnation: A rational synthetic approach to prepare sub-nanosized and highly active ceria–zirconia supported gold

Referencia: J. Catal., 318 (2014) 119–127

10

Título: Critical influence of nanofaceting on the preparation and performance of supported gold catalysts

Autores (p.o. de firma): Tinoco, M., Fernandez-Garcia, S., Lopez-Haro, M., Hungria, A.B., Chen, X., Blanco, G., Perez-Omil, J.A., Collins, S.E., Okuno, H., Calvino, J.J.

Referencia: ACS Catalysis, 5 (6), (2015) 3504-3513

C.2. Proyectos

Título: CATALIZADORES NANO-ESTRUCTURADOS A BASE DE ÓXIDOS LANTÁNIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y BIODIESEL (NANOLANCAT).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Referencia: MAT2008-00889/NAN.

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración: 5 Años (2009 a 2013)

Cuantía de la subvención : 1.159.180,00 €

Investigador responsable: José Juan Calvino Gámez

Título: "IMAGINE": MATERIALS SCIENCE DOWN TO THE SUB-ANGSTROM SCALE

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Programa CONSOLIDER INGENIO-2010

Referencia: CSD 2009-00013.

Entidades participantes: Universidad de Cádiz , Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad del País Vasco, Instituto de Materiales de Madrid (CSIC).

Duración: 5 Años (12/2009 a 12/2013)

Cuantía de la subvención (grupo UCA): 563.123,00 €

Investigador responsable (grupo UCA): José Juan Calvino Gámez

Título: ENABLING SCIENCE AND TECHNOLOGY THROUGH EUROPEAN ELECTRON MICROSCOPY (ESTEEM2)

Entidad financiadora: Unión Europea, 7th Framework Programme

Referencia: FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1-312483.

Entidades participantes: Akademia Gorniczko-Hutnicza IM. Stanislaw Staszica W Krakowie; CEOS CORRECTED ELECTRON OPTICAL SYSTEMS GMBH; Centre National de la Reserche Scientifique; Chalmers Tekniska Hoegskola AB; Forschungszentrum Juelich Gmbh; Institut Jozef Stefan; Maz Planck Gesellschaft zur Foerderung der Wissenschaften E.V.; NANOFACORY INSTRUMENTS AB; NANOMEGAS SPRL; Technische Universitaet Dresden; Technische Universitaet Graz; Technische Universiteit Delft; Universidad de Cádiz;

Universidad de Zaragoza; Universiteit Antwerpen; University of Cambridge; University of Oxford

Duración: 4 Años (01/10/2012 a 30/09/2016)

Cuantía de la subvención (grupo UCA): 148.239,09 €

Investigador responsable (grupo UCA): José Juan Calvino Gámez

Título: Fases Superficiales Nanoestructuradas de Óxidos de Cerio: Plataforma Novedosa para Catalizadores de procesos ligados a Energía y Protección Ambiental

Entidad financiadora: MINECO

Referencia: MAT2013-40823-R

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración: 3 años (01/01/2014-31/12/2016)

Cuantía de la subvención : 356.826,53 €

Investigador responsable: José Juan Calvino Gámez

C.3. Contratos

Título: Characterisation of nano and sub-nano particles with particular focus to their catalytic properties

Referencia: (Contrato OTRI)

Empresa: QiD Nanotechnologies S.r.l. (<http://www.qidnano.com>).

Investigador responsable: Juan Carlos Hernández Garrido

C.4. Patentes

Inventores (por orden de firma): José Manuel Gatica Casas, Eloy del Río Sánchez, José Juan Calvino Gámez, Juan Carlos Hernández Garrido, Manuel García Basallote, María Jesús Fernández Trujillo, José Antonio Pérez Omil, Miguel Ángel Cauqui López, Diana Gaona Soto, Serafín Bernal Márquez

Título: Procedimiento para la preparación de catalizadores de oro soportado de elevada carga y alta dispersión metálica mediante técnicas de impregnación a humedad incipiente partiendo de ácido tetracloroaurico como precursor

Número de patente o CCP: ES 2526747 B2

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (100,0%)

Fecha de concesión: 24-07-2015

Inventores (por orden de firma): M^a Pilar Yeste, J.J. Sánchez, M. Tinoco, J.J. Calvino, M.A. Muñoz, J.A. Pérez-Omil y M.A. Cauqui

Título: CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS DE ÓXIDO DE CERIO O BIEN DE ÓXIDO DE CERIO COMBINADO CON OTRO ÓXIDO METÁLICO DEPOSITADOS SOBRE SOPORTES CONTENIENDO ÓXIDO DE MAGNESIO

N.º de solicitud: P201300756 (Pendiente de concesión)

Entidad titular: Universidad de Cádiz

Inventores (por orden de firma): Eloy del Río Sánchez, José Juan Calvino Gámez, Miguel A. Cauqui López, José Antonio Pérez-Omil Juan Carlos Hernández Garrido y Ana Belén Hungría Hernández.

Título: CATALIZADOR DE ORO SOPORTADO RESISTENTE TERMICAMENTE A FENÓMENOS DE DESACTIVACIÓN BAJO CONDICIONES DE OPERACIÓN

N.º de solicitud: P201400314/PCT/ES2014/000195 (Pendiente de concesión).

Entidad titular: Universidad de Cádiz

C.5 Miembro de la *Real Sociedad Española de Química* y de la *Sociedad de Microscopía de España*.

C.6 Coautor de la aplicación "On-Line Instrumentation Facility Manager" para la gestión de Facilidades de Instrumentación. Elaborada sobre software libre MySQL + PHP para servidores Apache. Desde Abril de 2008 constituye la plataforma de gestión de los Servicios Centralizados de Ciencia y Tecnología de la UCA. Registro de la propiedad intelectual de Andalucía nº 200999900275144.

C.7 Evaluador para: ANEP, CDTI, ANR (French Research Funding Agency) y FWO (Research Foundation Flanders)

C.8 Experto de la Subdirección General de Proyectos de Investigación (Área de Materiales)

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 29/07/2016

Nombre y apellidos	JOSE MARIA PINTADO CAÑA		
DNI/NIE/pasaporte	31215112H	Edad	58
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-1283-1114	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica		
Dirección	Cádiz, Andalucía, España		
Teléfono	956016345	correo electrónico	josemaria.pintado@uca.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14-02-2012

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Química		1996

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

- Sexenios de investigación: **4 (2015)**
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3
- Citas totales: (poner valor de Google Scholar – de Web of Science)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años:
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1:
- Índice h: 22

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

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones (Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes. Elimine, si es el caso, aquellas que no considere relevante)

- 1. Publicación en Revista.** Tania V. Pinto; Diana M. Fernandes; Clara Pereira; Alexandra Guedes; Ginesa Blanco; José M. Pintado; Manuel F.R. Pereira; Cristina Freire. 2015. Lanthano phosphomolybdate decorated silica nanoparticles: novel hybrid materials with photochromic properties. Dalton Transactions. 44: 4582-4593.
- 2. Publicación en Revista.** Tinoco-Rivas, Miguel; Sánchez -Gil, Juan José; Yeste-Sigüenza, María Del Pilar; Lopez-Haro, Miguel; Trasobares-Llorente, Susana; Hungría-Hernández, Ana Belén; Bayle-guillemaud, Pascale; Blanco-Montilla, Ginesa; Pintado-Caña, Jose Maria; Calvino-Gamez, Jose Juan. 2015. Low Lanthanide Content CeO₂/MgO Catalysts With Outstandingly Stable Oxygen Storage Capacity: an In-Depth Structural Characterization by Advanced STEM techniques. chemcatchem. 7: 3763-3778.
- 3. Publicación en Revista.** Pintado-Caña, Jose Maria. 2014. Influence of ceria distribution on the redox behaviour of nanoparticulated CeO₂/SiO₂ systems with application in catalysis. Surface and Interface Analysis. 46: 712-715.
- 4. Publicación en Revista.** Yeste-Sigüenza, María Del Pilar; Hernández-Garrido, Juan Carlos; ARIAS-DUQUE, DIANA CAROLINA; Blanco-Montilla, Ginesa; Rodriguez-Izquierdo-Gil, Jose Maria; Pintado-Caña, Jose Maria; Bernal-Márquez, Serafín; Pérez-Omil, José Antonio; Calvino-Gamez, Jose Juan. 2013. Rational design of nanostructured, noble metal free, ceria-zirconia catalysts with outstanding low temperature oxygen storage capacity. Journal of Materials Chemistry A. 1: 4836-4844.
- 5. Publicación en Revista.** Blanco-Montilla, Ginesa; Pintado-Caña, Jose Maria; Aboussaid-, Karima; Cifredo-Chacon, Gustavo Aurelio; El Begrani, Mohamed Soussi; Bernal-Márquez, Serafín. 2012. Effect of different alumina dopants on the redox deactivation produced by structural modifications on CePrOx/Al₂O₃ systems. Catalysis Today. 180: 184-189.
- 6. Publicación en Revista.** Pereira, Clara; Alves, C.; Monteiro, A.; Magén, C.; Pereira, A.m.; Ibarra, A.; Ibarra, M.r.; Tavares, P.b.; Araújo, J.p.; Blanco-Montilla, Ginesa; Pintado-Caña, Jose Maria; Carvalho, A.p.; Pires, J.; Pereira, M.f.r.; Freire, Cristina. 2011. Designing novel hybrid materials by one-pot co-condensation: From hydrophobic mesoporous silica nanoparticles to superamphiphobic cotton textiles. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. 3: 2289-2299.

- 7. Publicación en Revista.** Pereira, Clara; Silva, José F.; Pereira, André M.; Araújo, Joao P.; Blanco-Montilla, Ginesa; Pintado-Caña, Jose Maria; Freire, Cristina. 2011. [VO(acac)₂] hybrid catalyst: from complex immobilization onto silica nanoparticles to catalytic application in the epoxidation of geraniol. *Catalysis Science and Technology*. 1: 784-793.
- 8. Publicación en Revista.** Lopez-Haro, Miguel; Aboussaid-, Karima; Hernández-Garrido, Juan Carlos; Gonzalez-Gonzalez, Juan Carlos; Pintado-Caña, Jose Maria; Blanco-Montilla, Ginesa; Calvino-Gamez, Jose Juan; Midgley-, Paul A.; Bayle-Guillemaud-, Pascale; Trasobares-Llorente, Susana. 2009. SCANNING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY INVESTIGATION OF DIFFERENCES IN THE HIGH TEMPERATURE REDOX DEACTIVATION BEHAVIOR OF CEPROX PARTICLES SUPPORTED ON MODIFIED ALUMINA. *Chemistry of Materials*. 1035-1045.
- 9. Publicación en Revista.** Pintado-Caña, Jose Maria. 2009. Comparative study of the reducibility under H₂ and CO of two thermally aged Ce_{0.62}Zr_{0.38}O₂ mixed oxide samples. *Catalysis Today*. 141: 409-414.
- 10. Publicación en Revista.** Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Hernández-Garrido, Juan Carlos; Trasobares-Llorente, Susana; Bernal-Márquez, Serafín; Blanco-Montilla, Ginesa; Calvino-Gamez, Jose Juan; Pérez-Omil, José Antonio; Pintado-Caña, Jose Maria. 2008. FIRST STAGE OF THERMAL AGING UNDER OXIDIZING CONDITIONS OF A CE 0.62ZR0.38O2 MIXED OXIDE WITH AN ORDERED CATIONIC SUBLATTICE: A CHEMICAL, NANOSTRUCTURAL, AND NANOANALYTICAL STUDY. *Chemistry of Materials*. 20: 5107-5113.
- 11. Publicación en Revista.** Rodríguez-Luque, M^a Pilar; Hernández-Garrido, Juan Carlos; Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Bernal-Márquez, Serafín; Cauqui-López, Miguel Angel; Pintado-Caña, Jose Maria; Pérez-Omil, José Antonio; Stephan-, O; Calvino-Gamez, Jose Juan; Trasobares-Llorente, Susana. 2008. PREPARATION OF RHODIUM/CEPR1-XO₂ CATALYSTS: A NANOSTRUCTURAL AND NANOANALYTICAL INVESTIGATION OF SURFACE MODIFICATIONS BY TRANSMISSION AND SCANNING-TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY. *The Journal of Physical Chemistry Part C*. 112: 5900-5910.
- 12. Publicación en Revista.** Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Hernández-Garrido, Juan Carlos; Bernal-Márquez, Serafín; Calvino-Gamez, Jose Juan; Pérez-Omil, José Antonio; Pintado-Caña, Jose Maria. 2008. COMPARATIVE STUDY OF THE REDUCIBILITY UNDER H₂ AND CO OF TWO THERMALLY AGED CE_{0.62}ZR_{0.38}O₂ MIXED OXIDE SAMPLES. *Catalysis Today*. 1-6.
- 13. Publicación en Revista.** Bernal-Márquez, Serafín; Blanco-Montilla, Ginesa; Calvino-Gamez, Jose Juan; Hernández-Garrido, Juan Carlos; Pérez-Omil, José Antonio; Pintado-Caña, Jose Maria; Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar. 2008. SOME RECENT RESULTS ON THE CORRELATION OF NANO-STRUCTURAL AND REDOX PROPERTIES IN CERIA-ZIRCONIA MIXED OXIDES: THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS (ICFE-6), THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS (ICFE-6). *Journal of Alloys and Compounds*. 451: 521-525.
- 14. Publicación en Revista.** Bernal-Márquez, Serafín; Blanco-Montilla, Ginesa; Cifredo-Chacon, Gustavo Aurelio; Pintado-Caña, Jose Maria; Aboussaid-, Karima; Galtayries-, A; Soussi El Begrani-, M. 2008. ORIGIN OF THE REDOX DEACTIVATION PHENOMENA IN MODIFIED ALUMINA-SUPPORTED CE/PR MIXED OXIDE. *Surface and Interface Analysis*. 40: 250-253.
- 15. Publicación en Revista.** Blanco-Montilla, Ginesa; Bernal-Márquez, Serafín; Calvino-Gamez, Jose Juan; Lopez-Haro, Miguel; Trasobares-Llorente, Susana; Aboussaid-, Karima; Cifredo-Chacon, Gustavo Aurelio; Pintado-Caña, Jose Maria; Stephan-, O. 2008. ACTUAL CONSTITUTION OF THE MIXED OXIDE PROMOTER IN A RH/CE 1-XPRXO₂-Y/AL₂O₃ CATALYST. EVOLUTION THROUGHOUT THE PREPARATION STEPS. *Surface and Interface Analysis*. 40: 242-245.
- 16. Publicación en Revista.** Collins-, Sebastian E; Cies-, Jose M.; Del Río-, Eloy; Lopez-Haro, Miguel; Trasobares-Llorente, Susana; Calvino-Gamez, Jose Juan; Pintado-Caña, Jose Maria; Bernal-Márquez, Serafín. 2007. HYDROGEN INTERACTION WITH A CERIA-ZIRCONIA SUPPORTED GOLD CATALYST. INFLUENCE OF CO CO-ADSORPTION AND PRETREATMENT CONDITIONS. *The Journal of Physical Chemistry Part C*. 111: 14371-14379.
- 17. Capítulo de Libro.** Alvarez-Saura, Jose Angel; Ayuso-Vilacides, Jesús; Bernal-Márquez, Serafín; Blanco-Montilla, Ginesa; Cauqui-López, Miguel Angel; Dominguez Bella-, Salvador; Escolar-Mendez, Daniel; Garcia-Galindo, Juan Carlos; García-Moreno, María De Valme; Gatica-Casas, José Manuel; Gil-Montero, Maria Luisa Almoraima; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Haro-Ramos, María Del Rosario; Igartuburu-Chinchilla, Jose Manuel; Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Moral-Cardona, Jose Pedro; Moreno-Frias, María Ángeles; Palma-Lovillo, Miguel; Pintado-Caña, Jose Maria; Torres-Martínez, Ascensión; Varela-Montoya, Rosa Maria; Wagner-López, Christian. CRITERIOS DE CALIDAD EN LA EVALUACION. ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2005-2006. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. 191-200.
- 18. Capítulo de Libro.** Alvarez-Saura, Jose Angel; Alcántara-Puerto, Rodrigo; Barrera-Solano, Maria Del Carmen; Bellido-Milla, Maria Dolores; Bernal-Márquez, Serafín; Bolivar-Perez, Jorge; Fernandez-Lorenzo, Maria Concepcion; Galindo-Riaño, Maria Dolores; García-Moreno, María De

Valme; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; González-Mañas, Marina; González-Collado, Isidro; Herrera-Collado, Miriam; Jimenez-Tenorio, Manuel; Martin-Mincheró, Ricardo; Medina-Reus, Elena Blanca; Muñoz-Cueto, Maria Jose; Pintado-Caña, Jose Maria; Rodriguez-Chia, Antonio Manuel; Guillén-Sánchez, Dominico A.; Garcia-Basallote, Manuel; Dominguez-De La Vega, Manuel. DISEÑO DEL TÍTULO DE GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. INNOVACION DOCENTE EN QUÍMICA. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS. 83-84.

C.2. Proyectos *(Indique los 5-7 proyectos más destacados en los que ha participado. Elimine, si es el caso, aquellos que no considere relevante)*

1. Fases Superficiales Nanoestructuradas de Óxidos de Cerio: Plataforma Novedosa para Catalizadores de procesos ligados a Energía y Protección Ambiental. Calvino-Gamez, Jose Juan (Universidad de Cádiz). 2014-2016. 356.826,52 EUR.
2. METALES NOBLES SOPORTADOS SOBRE NANO-OXIDOS DE MORFOLOGIA CONTROLADA CON APLICACIONES EN PROCESOS DE PRODUCCION SOSTENIBLE DE ENERGIA. Pérez-Omil, José Antonio (Universidad de Cádiz). 2011. 0 EUR.
3. NANOCATALIZADORES HÍBRIDOS: FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES CATALÍTICAS. Blanco-Montilla, Ginesa (Universidad de Cádiz). 2010-2011. 8000 EUR.
4. CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS A BASE DE ÓXIDOS LANTÁNIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y BIODIESEL.. Bernal-Márquez, Serafín (Universidad de Cádiz). 2009-2013. 1159180 EUR.
5. RELACIÓN ENTRE CAMBIOS ESTRUCTURALES Y DESACTIVACIÓN EN CATALIZADORES DE ÓXIDOS LANTÁNIDOS DEPOSITADOS SOBRE ALÚMINAS MODIFICADAS CON APLICACIÓN EN CATÁLISIS, MEDIOAMBIENTAL. Blanco-Montilla, Ginesa (Universidad de Cádiz). 2007-2008. 10100 EUR.
6. CURSO EXPERTO EN CIENCIA Y TECNOLOGIAS CATALITICAS PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE. Pintado-Caña, Jose Maria (Universidad de Cádiz). 2007-2008. 2400 EUR.

C.3. Contratos *(Indique los 5-7 contratos más destacados en los que ha participado. Elimine, si es el caso, aquellos que no considere relevante)*

1. Estudio mediante XPS de la Naturaleza de Capas Pasivas Crecidas sobre Muestras de Acero. Blanco-Montilla, Ginesa (Universidad de Cádiz). 2012-2013. 10000 EUR.

C.4.- Méritos Académicos:

Periodos evaluados favorablemente: 4

1/1/1992 a 31 /12/1996; 1/1/1997 a 31 /12/2001; 1/1/2002 a 31 /12/2006; 1/1/2007 a 31 /12/2011

C.5.- Gestión:

Secretario del Departamento de Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica desde 19/06/2007 hasta 17/10/2007

Director del Departamento de Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica desde 18/19/2007 hasta 15/12/2011

Apellidos y nombre: VALLET REGÍ, MARIA
Formación académica: DOCTORA EN CC. QUIMICAS
Cargo que desempeña en la actualidad: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dirección de trabajo: FAC. FARMACIA. Plaza Ramón y Cajal, s/nº, 28040 MADRID
Dirección particular: c/ RAFAEL CALVO, 9-5. 28010 MADRID
Teléfono/móvil de contacto: 91 3941843/606791792
Fax: 913941786
Correo electrónico: vallet@ucm.es
<http://www.valletregigroup.esy.es/>
Identificador exclusivo del investigador:
•Thompson Reuters ResearcherID: M-3378-2014
•ORCID:0000-0002-6104-4889
•GoogleScholar:<http://scholar.google.es/citations?user=viPyI4EAAA&hl=es&oi=ao>

FORMACIÓN ACADÉMICA E INVESTIGADORA

- Licenciatura de Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Master en Química, UCM (1969);

Grado de Doctor en la misma Universidad en 1974 con la calificación de “sobresaliente cum laude”

Formación postdoctoral y estancias posteriores en:

Laboratoire de Genie Physique. Institute National Polytechnique de Grenoble, Francia.

Laboratoire de Chimie du Solide, TALENCE, de la Universidad de Burdeos, Francia.

Laboratoire de Cristallographie, C.N.R.S. Grenoble, Francia.

Laboratorio de Resonancias Magnéticas del Centro Atómico de Bariloche, Argentina

Structural Chemistry Department de la Universidad de Estocolmo. Suecia

Department of Electrical Engineering. Section of Electrical Energy. Faculty of Technology.

Aristotelian University of Thessaloniki.. Grecia

National Institute for Research in Inorganic Materials. Tsukuba. Japón

PUESTOS OCUPADOS EN LA ACTUALIDAD

Catedrática de Química Inorgánica y Líder del Grupo de Investigación de Biomateriales Inteligentes (Depto de Química Inorgánica y Bioinorgánica; Fac. Farmacia, Universidad Complutense de Madrid). Líder del Grupo GIBI en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) y en el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

PUESTOS ANTERIORES

Profesora ayudante (1969-1971); profesora asociada (1971-1985) y profesora titular (1985-1990) en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Chercheur Associé y Maître de Conférences en la Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens; y como Chercheur Associé 1st class (CR1) y Professeur Associé en la

Universidad J. Fourier del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble (Francia). Profesora invitada en el National Institute for Research in Inorganic Materials, Tsukuba (Japón) y en la Universidad de Estocolmo (Suecia).

SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES POSGRADUADOS Y DOCTORES

Como docente me encargo de la formación de estudiantes y doctores, pre y postdoctorales. He supervisado 30 trabajos de estudiantes de grado, 10 Master de estudios avanzados de estudiantes graduados y 20 tesis doctorales. Mis doctorandos

ocupan puestos de importancia en diversas instituciones: i) Universidades: 13 profesores; ii) centros de investigación (CSIC: 9 investigadores; CNRS: 1 investigador permanente , iii) empresas públicas y privadas (F. Hoffmann-La Roche Ltd. en Basilea, Suiza y Medincell en Montpellier).

ACTIVIDAD DOCENTE A DESTACAR:

Puesta a punto, por primera vez, en licenciaturas españolas (Farmacia e Ingeniería de Materiales) de la asignatura Biomateriales.

Curso de doctorado interuniversitario en Biomateriales.

Curso "Cirugía del aparato locomotor" (UAM, 1999-2010).

Coordinadora del curso de doctorado con mención de calidad "Materiales Inorgánicos" de la Universidad Complutense de Madrid.

Impartición de diversos doctorados con mención de calidad (Universidad del País Vasco, Politécnica de Zaragoza, Politécnica de Cataluña, Univ. de Murcia, Univ. de Valladolid,).

Directora de diversos Cursos y Escuelas de Verano.

Clases magistrales como profesor invitado en 16 programas de doctorado y 12 programas de máster.

Clases invitadas sobre "Biomateriales" en 16 Universidades Españolas y en 6 Europeas.

También me ocupo activamente en diversas actividades de divulgación (>90 iniciativas divulgativas).

PREMIOS ESCOGIDOS

Premio Franco-Español "Catalán Sabatier" concedido por la Sociedad Francesa de Química, 2000.

Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Premio en Química Inorgánica, 2008.

Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo en Ingenierías, 2008.

Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Premio Medalla de Oro, 2011.

Premio de Investigación Federación Empresarial Industria Química Española (FEIQUE), 2011.

Doctor Honoris Causa por la Universidad del País Vasco, 2013.

Premio de Investigación en Ciencias "Miguel Catalán" de la Comunidad de Madrid, 2013.

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) Distinguished Woman of the Year in Chemistry and Chemical Engineering, 2013.

Doctor Honoris Causa por la Universidad Jaume I de Castellón, 2015.

MEMBRESÍA DE ACADEMIAS

Miembro de la Real Academia Española de Ingeniería (RAI), Medalla LII, desde 2004.

Miembro de la Real Academia Española de Farmacia (RANF), Medalla XLII, desde 2011.

Miembro honorario electo de la Materials Research Society of India, desde 1997.

Miembro del International College of Fellows of Biomaterials Science and Engineering (ICF-BSE), desde 2012.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS CIENTÍFICOS

He organizado destacadas conferencias y congresos internacionales (>8) y he sido miembro de numerosos comités nacionales (>10) e internacionales (>30);

RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES

En base a mi experiencia, he desempeñado un papel destacable en la gestión de cuestiones educativas y estratégicas en numerosas instituciones nacionales e internacionales (universidades, ministerios y agencias gubernamentales) tales como: Miembro del "Science for peace steering group" de la OTAN, 1999-2003.

Evaluadora del Programa Nacional de Investigación "Smart Materials" (NRP 62) de la Swiss National Science Foundation (SNSF) y la Swiss Innovation Promotion Agency (CTI), 2010.
Miembro del Comité científico asesor de EXSELENT. Universidad de Estocolmo, 2009-
Asesora del grupo Materiales para el Futuro, en el Proyecto: "La Ciudad Universitaria de Moncloa: un Campus Internacional de Excelencia en la ciudad de Madrid". U.C.M, 2009-2015.

Miembro del Comité científico Internacional del Basque Center for Materials Applications & Nanostructure, 2014-

Evaluadora de propuestas para Euronanomed y en más de 10 agencias españolas de calidad.

Miembro del panel PE8 – Products and Processes Engineering, en el European Research Council (ERC) para la evaluación de Consolidator Grants, 2014.

Miembro de la Real Sociedad Española de Química (R.S.E.Q.) y Vice-presidenta desde 1999 hasta 2007.

PUESTOS DE RESPONSABILIDAD

Presidenta del Comité Asesor (Química) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (Ministerio de Educación, Cultura y Deportes), 2004-2006. (Secretaria, 2002-2004, Miembro del Comité, 2006-2009).

Coordinadora del Programa Tecnología y Salud 2004; C.A.M. Madrid, Junio 2004.

Presidenta de la Comisión Ministerial de Tecnología de Materiales, Mayo 1996 - Mayo 1999.

CITAS

He publicado más de 650 artículos de investigación revisados por pares. Soy autora de 7 libros y 32 capítulos de libro, y editor de 8 libros. **Índice h: 76 (Google Scholar) y 67 (ISI Web of Science). Citas: 26718 (Google Scholar) 20099 (ISI WoS)**

Interdisciplinaridad de mi trabajo: índice h por áreas de investigación (ISI WoS): Ciencia de Materiales, h=57, (segundo investigador español más citado en la última década), Química, h=56, Ingeniería, h=51, Física, h=49, otros temas de Tecnología de la Ciencia, h=40, Farmacología h=32, Biología Molecular y Bioquímica, h= 31, Biología Celular, h=22, Microscopía, h=22, Fisiología, h=17. Otros: Ortopedia, Biofísica, Oncología, Cristalografía, Morfología Anatómica, Toxicología, Inmunología, Patología, Microbiología,.....

Más información en: <http://www.valletregigroup.easy.com/>

ARTÍCULOS CON MÁS DE 100 CITAS EN ISI KNOWLEDGE (37). SE RELACIONAN ALGUNOS DE ELLOS

1. Mesoporous materials for drug delivery

Por: Vallet-Regi, Maria; Balas, Francisco; Arcos, Daniel

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Volumen: 46 Número: 40 Páginas: 7548-7558 Fecha de publicación: 2007

Veces citado en **ISI: 1,195** Veces citado en **Scholar: 1,468** **F.I.: 11.261**

2. A new property of MCM-41: Drug delivery system

Por: Vallet-Regi, M; Ramila, A; del Real, RP; et ál..

CHEMISTRY OF MATERIALS Volumen: 13 Número: 2 Páginas: 308-311 Fecha de publicación: FEB 2001

Veces citado en **ISI: 1,024** Veces citado en **Scholar: 1,323** **F.I.: 8.354**

3. Metal-organic frameworks as efficient materials for drug delivery

Por: Horcajada, Patricia; Serre, Christian; Vallet-Regi, Maria; et ál..

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Volumen: 45 Número: 36 Páginas: 5974-5978 Fecha de publicación: 2006

Veces citado en **ISI: 729** Veces citado en **Scholar: 919** **F.I.: 11.261**

4. Flexible porous metal-organic frameworks for a controlled drug delivery
Por: P. Horcajada, C. Serre, G. Maurin, A. Ramsahye, F. Balas, M Vallet-Regí, M. Sebban, F. Taulelle and G. Férey.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volumen: 130 Número: 21 Páginas: 6774-6780 Fecha de publicación: MAY 28 2008
Veces citado en **ISI: 632** Veces citado en **Scholar: 724** **F.I.: 12.113**
5. Calcium phosphates as substitution of bone tissues
Por: Vallet-Regi, M; Gonzalez-Calbet, JM
PROGRESS IN SOLID STATE CHEMISTRY Volumen: 32 Número: 1-2 Páginas: 1-31 Fecha de publicación: 2004
Veces citado en **ISI: 437** Veces citado en **Scholar:: 691** **F.I.: 6.600**
6. MCM-41 organic modification as drug delivery rate regulator
Por: B. Muñoz, A. Rámila, J. Pérez-Pariente, I. Díaz and M. Vallet-Regí.
CHEMISTRY OF MATERIALS Volumen: 15 Número: 2 Páginas: 500-503 Fecha de publicación: JAN 28 2003
Veces citado en **ISI: 437** Veces citado en **Scholar:: 530** **F.I.: 8.354**
7. Influence of pore size of MCM-41 matrices on drug delivery rate
Por: P. Horcajada, A. Rámila, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS Volumen: 68 Número: 1-3 Páginas: 105-109 Fecha de publicación: MAR 2004
Veces citado en **ISI: 345** Veces citado en **Scholar: 436** **F.I.: 3.453**
8. Ordered mesoporous materials in the context of drug delivery systems and bone tissue engineering
Por: Vallet-Regi, Maria
Conferencia: 1st European Chemistry Congress Ubicación: Budapest, HUNGARY Fecha: AUG 27-31, 2006
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL Volumen: 12 Número: 23 Páginas: 5934-5943 Fecha de publicación: AUG 7 2006
Veces citado en **ISI: 298** Veces citado en **Scholar: 375** **F.I.: 5.731**
9. Confinement and controlled release of bisphosphonates on ordered mesoporous silica-based materials
Por: F. Balas, M. Manzano, P. Horcajada and M. Vallet-Regí.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volumen: 128 Número: 25 Páginas: 8116-8117 Fecha de publicación: JUN 28 2006
Veces citado en **ISI: 254** Veces citado en **Scholar: 304** **F.I.: 12.113**
10. Mesoporous SBA-15 HPLC evaluation for controlled gentamicin drug delivery
Por: A.L.Doadrio, E.M.B. Sousa, J.C.Doadrio, J. Pérez-Pariente, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí.
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE Volumen: 97 Número: 1 Páginas: 125-132 Fecha de publicación: MAY 31 2004
Veces citado en **ISI: 251** Veces citado en **Scholar: 329** **F.I.: 7.705**
11. Glasses with medical applications
Por: Vallet-Regi, M; Ragel, CV; Salinas, AJ
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY Número: 6 Páginas: 1029-1042 Fecha de publicación: MAR 2003
Veces citado en **ISI: 244** Veces citado en **Scholar: 314** **F.I.: 2.942**
12. Studies on MCM-41 mesoporous silica for drug delivery: Effect of particle morphology and amine functionalization
Por: M. Manzano, V. Aina, CO. Arean, F. Balas, V. Cauda, M. Colilla, MR. Delgado and M. Vallet-Regí..
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volumen: 137 Número: 1 Páginas: 30-37 Fecha de publicación: MAR 15 2008

Veces citado en **ISI: 194** Veces citado en **Scholar: 246** **F.I.: 4.321**
13.Revisiting silica based ordered mesoporous materials: medical applications
Por: Vallet-Regi, MA; Ruiz-Gonzalez, L; Izquierdo-Barba, I; et ál..
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volumen: 16 Número: 1 Páginas: 26-31 Fecha de publicación: 2006

Veces citado en **ISI: 187** Veces citado en **Scholar: 235** **F.I.: 7.443**
14.Functionalization of mesoporous materials with long alkyl chains as a strategy for controlling drug delivery pattern
Por: J.C. Doadrio, E.M.B. Sousa, I.Izquierdo-Barba, A.L. Doadrio, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volumen: 16 Número: 5 Páginas: 462-466 Fecha de publicación: FEB 7 2006

Veces citado en **ISI: 186** Veces citado en Scholar: 232 **F.I.: 7.443**
15.Sol-gel silica-based biomaterials and bone tissue regeneration
Por: Arcos, Daniel; Vallet-Regi, Maria
ACTA BIOMATERIALIA Volumen: 6 Número: 8 Páginas: 2874-2888 Fecha de publicación: AUG 2010

Veces citado en **ISI: 176** Veces citado en **Scholar: 239** **F.I.: 6.025**
16.Ceramics for medical applications
Por: Vallet-Regi, M
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS Número: 2 Páginas: 97-108 Fecha de publicación: 2001

Veces citado en **ISI: 176** Veces citado en **Scholar: 367** **F.I.: 4.197**
17.Ordered mesoporous bioactive glasses for bone tissue regeneration
Por: A. López-Noriega, D. Arcos, I. Izquierdo-Barba, Y. Sakamoto, O. Terasaki and M. Vallet-Regí..
CHEMISTRY OF MATERIALS Volumen: 18 Número: 13 Páginas: 3137-3144 Fecha de publicación: JUN 27 2006

Veces citado en **ISI: 162** Veces citado en **Scholar: 192** **F.I.: 8.354**
18. A new method to produce macropores in calcium phosphate cements
Por: del Real, RP; Wolke, JGC; Vallet-Regi, M; et ál..
BIOMATERIALS Volumen: 23 Número: 17 Páginas: 3673-3680 Número de artículo: PII S0142-9612(02)00101-1 Fecha de publicación: SEP 2002

Veces citado en **ISI: 161** Veces citado en **Scholar: 243** **F.I.: 8.557**
19.Smart Drug Delivery through DNA/Magnetic Nanoparticle Gates
Por: Ruiz-Hernandez, Eduardo; Baeza, Alejandro; Vallet-Regi, Maria
ACS NANO Volumen: 5 Número: 2 Páginas: 1259-1266 Fecha de publicación: FEB 2011

Veces citado en **ISI: 155** Veces citado en **Scholar: 177** **F.I.: 12.881**
20.Medical applications of organic-inorganic hybrid materials within the field of silica-based bioceramics
Por: Vallet-Regi, Maria; Colilla, Montserrat; Gonzalez, Blanca
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS Volumen: 40 Número: 2 Páginas: 596-607 Fecha de publicación: 2011

Veces citado en **ISI: 143** Veces citado en **Scholar: 188** **F.I.: 33.383**
21.Mesoporous MCM-41 as drug host system
Por: A.Rámila, B. Muñoz, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí..
Conferencia: 11th International Workshop on Glasses, Cermics, Hydrids and Nanocomposites from Gels (Sol-Gel 2001)Ubicación: ABANO TERME, ITALY Fecha: SEP 16-21, 2001
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volumen: 26 Número: 1-3 Páginas: 1199-1202 Fecha de publicación: JAN 2003

Veces citado en **ISI: 143** Veces citado en **Scholar: 178** **F.I.: 1.532**

22. Bioactivity of a CaO-SiO₂ binary glasses system
 Por: Martínez, A; Izquierdo-Barba, I; Vallet-Regí, M
 CHEMISTRY OF MATERIALS Volumen: 12 Número: 10 Páginas: 3080-3088 Fecha de publicación: OCT 2000
 Veces citado en **ISI: 142** Veces citado en **Scholar: 156** **F.I.: 8.354**
23. Revisiting ceramics for medical applications
 Por: Vallet-Regí, Maria
 DALTON TRANSACTIONS Número: 44 Páginas: 5211-5220 Fecha de publicación: 2006
 Veces citado en **ISI: 140** Veces citado en **Scholar: 157** **F.I.: 4.197**
24. XRD, SEM-EDS, and FTIR studies of in vitro growth of an apatite-like layer on sol-gel glasses
 Por: Vallet-Regí, M; Romero, AM; Ragel, CV; et ál..
 JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH Volumen: 44 Número: 4 Páginas: 416-421 Fecha de
 Veces citado en **ISI: 134** Veces citado en **Scholar: 145** **F.I.: 3.369**
25. New developments in ordered mesoporous materials for drug delivery
 Por: Manzano, Miguel; Vallet-Regí, Maria
 JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volumen: 20 Número: 27 Páginas: 5593-5604
 Fecha de publicación: 2010
 Veces citado en **ISI: 133** Veces citado en **Scholar: 155** **F.I.: 7.443**
26. Release evaluation of drugs from ordered three-dimensional silica structures
 Por: I. Izquierdo-Barba, A. Martínez, A.L. Doadrio, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí.
 CHEMISTRY OF MATERIALS Volumen: 12 Número: 8 Páginas: 2460-2465 Fecha de publicación: AUG 2000
 Veces citado en **ISI: 129** Veces citado en **Scholar: 173** **F.I.: 8.354**
28. Hexagonal ordered mesoporous material as a matrix for the controlled release of amoxicillin
 Por: Vallet-Regí, M; Doadrio, JC; Doadrio, AL; et ál..
 Conferencia: 15th International Symposium on the Reactivity of Solids Ubicación: Kyoto, JAPAN Fecha: NOV 09-13, 2003
 SOLID STATE IONICS Volumen: 172 Número: 1-4 Número especial: SI Páginas: 435-439
 Fecha de publicación: AUG 31 2004
 Veces citado en **ISI: 127** Veces citado en **Scholar: 180** **F.I.: 2.561**
29. Ferromagnetism in fcc twinned 2.4 nm size Pd nanoparticles
 Por: B. Sampedro, P. Crespo, A. Hernando, R. Litrán, J.C. Sánchez López, C. López Cartes, A. Fernández, J. Ramírez, J. González Calbet and M. Vallet-Regí.
 PHYSICAL REVIEW LETTERS Volumen: 91 Número: 23 Número de artículo: 237203
 Fecha de publicación: DEC 5 2003
 Veces citado en **ISI: 124** Veces citado en **Scholar: -** **F.I.: 7.512**
30. Silicon substituted hydroxyapatites. A method to upgrade calcium phosphate based implants
 Por: Vallet-Regí, M; Arcos, D
 JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volumen: 15 Número: 15 Páginas: 1509-1516
 Fecha de publicación: 2005
 Veces citado en **ISI: 123** Veces citado en **Scholar: 172** **F.I.: 7.443**
 ADVANCED MATERIALS Volumen: 23 Número: 44 Número especial: SI Páginas: 5177-5218 Fecha de publicación: NOV 23 2011
 Veces citado en **ISI: 103** Veces citado en **Scholar: 137** **F.I.: 17.493**

10 ARTÍCULOS SELECCIONADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

E. Ruiz-Hernández, A. Baeza, M. Vallet-Regí. SMART DRUG DELIVERY THROUGH DNA/MAGNETIC NANOPARTICLE GATES. *ACS Nano*. 5 (2), 1259–1266 (2011). **F.I.: 12.881**

M Vallet-Regí and E. Ruiz-Hernández. BIOCERAMICS: FROM BONE REGENERATION TO CANCER NANOMEDICINE. *Adv. Mater.* 23, 5177–5218. (2011) **F.I.: 17.493**

M. Vallet-Regí, M. Colilla and B. González. MEDICAL APPLICATIONS OF ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIALS WITHIN THE FIELD OF SILICA-BASED BIOCERAMICS. *Chem. Soc. Rev.* 70, 596-607 (2011) **F.I.: 33.383**

J. Simchenn, A. Baeza, D. Ruiz, M. Esplandiu, M. Vallet-Regí. ASYMMETRIC HYBRID SILICA NANOMOTORS FOR CAPTURE AND CARGO TRANSPORT: TOWARDS A NOVEL MOTION-BASED DNA SENSOR. *Small*. 8(13), 2053-2059 (2012). **F.I.: 8.368**

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, G.Gonçalves, M.Vallet-Regí, P.A.A.P.Marques, M.T.Portolés. THE EFFECTS OF GRAPHENE OXIDE NANOSHEETS LOCALIZED ON F-ACTIN FILAMENTS ON CELL-CYCLE ALTERATIONS. *Biomaterials*. 34, 1562-1569 (2013). **F.I.: 8.557**

J. Simmchen, A. Baeza, D. Ruiz and M. Vallet-Regí. IMPROVING CATALASE-BASED PROPELLED MOTOR ENDURANCE BY ENZYME ENCAPSULATION. *Nanoscale*, 6 (15), 8907-8913 (2014). **F.I.: 7.394**

A. Baeza, E. Guisasola, A. Torres-Pardo, J.M. González-Calbet, G.J. Melen, M. Ramirez, M. Vallet-Regí. HYBRID ENZYME-POLYMERIC CAPSULES/MESOPOROUS SILICA NANODEVICE FOR IN SITU CYTOTOXIC AGENT GENERATION. *Adv. Funct. Mater.* 24 (29), 4625-4633 (2014). **F.I.: 11.805**

N. Mas, D. Arcos, E. Aznar, S. Sánchez, F. Sancenón, A. García, M. D. Marcos, A. Baeza, M. Vallet-Regí, and R. Martínez. TOWARDS THE DEVELOPMENT OF SMART 3D “GATED SCAFFOLDS” FOR ON-COMMAND DELIVERY. *Small*. 10 (23), 4859-4864 (2014). **F.I.: 8.368**

J.L. Paris, M. Cabañas, M. Manzano, M. Vallet-Regí. POLYMER-GRAFTED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES AS ULTRASOUND-RESPONSIVE DRUG CARRIERS. *ACS Nano*. 9 (11) 11023-11033 (2015). **F.I.: 12.881**

R Cortés-Gil, L. Ruiz-González, D. González-Merchante, J.M. Alonso, A. Hernando, S. Trasobares, M. Vallet-Regí, J.M. Rojo and J. M. González-Calbet. EXPERIMENTAL EVIDENCE OF THE ORIGIN OF PHASE SEPARATION IN LOW HOLE-DOPED COLOSSAL MAGNETORESISTANT MANGANITES. *Nano Letters*. 16, 760–765 (2016). **F.I.: 13.592**