



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum vitae

MARIA VALLET REGÍ

Fecha: julio de 2018

 *Plan Nacional de I+D+I*

Índice

DATOS PERSONALES.....	3
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)	6
ACCIONES INTEGRADAS DE COOPERACIÓN	11
PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	14
PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS ENVIADOS	48
PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES	57
PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD	60
ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.....	62
CONFERENCIAS.....	64
CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	77
CONGRESOS INTERNACIONALES.....	77
CONGRESOS INTERNACIONALES.....	83
CONGRESOS NACIONALES	100
CONGRESOS NACIONALES	104
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	110
EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D	112
OTROS MÉRITOS	114
LIBROS Y MONOGRAFÍAS.....	114
OTRAS PUBLICACIONES	118
TRABAJOS NACIONALES	119
PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	119
TRABAJOS DE LICENCIATURA DIRIGIDOS.....	126
PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS.....	127
DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS DIRIGIDOS	128
MASTERS	129
ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESPEÑADA.....	129
CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	130
CURSOS DE VERANO, ESCUELAS Y JORNADAS:	131
PREMIOS Y OTROS MÉRITOS NO RECOGIDOS ANTERIORMENTE	134

Datos Personales

Apellidos: Vallet Regí
D.N.I.:237.633

Nombre: María
Fecha de nacimiento: 19/04/1946

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica
Dirección postal: Plaza Ramón y Cajal, s/n. Ciudad Universitaria. 28040-Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3941843/61

Fax: 91-3941786

Correo electrónico: vallet@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230316, 230323, 230326, 230399 (Química del Estado Sólido),
331402, 331203, 331299 (Biomateriales)

Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 21/6/1990

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Materiales para injerto óseo y scaffolds basados en biocerámicas, para biomedicina regenerativa.

- Fabricación y estudio de sistemas biocerámicos para la liberación controlada de sustancias biotecnológicas y antitumorales.
- Nanopartículas y matrices biocompatibles para aplicaciones biotecnológicas.
- Materiales mesoporosos ordenados, basados en sílice, como sistemas de liberación de sustancias biológicamente activas, encapsulado de células en materiales mesoporosos de sílice, materiales mesoporosos para terapia y transfección génica, materiales híbridos orgánico-inorgánico.

Biocerámicas. Óxidos magnéticos. Superconductores de alta temperatura. Magnetoresistencia colosal. No estquiometría en óxidos. Transiciones orden-desorden. Síntesis de nanopartículas. Láminas delgadas. Caracterización microestructural. Pigmentos.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciada con Grado en CC. Químicas	U.C.M. Fac. CC. QUÍMICAS	JULIO 1969

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctora en CC. Químicas	U.C.M. FAC. CC. QUÍMICAS	JULIO 1974

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Prof. Ayudante	Fac. CC. QUÍMICAS (U.C.M.)	1/10/1969 al 30/9/1971
Prof. Adjunto	Fac. CC. QUÍMICAS (U.C.M.)	1/10/1971 al 17/1/1985
Prof. Titular	Fac. CC. QUÍMICAS (U.C.M.)	18/1/1985 al 20/6/1990

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
FRANCÉS	B	B	R
INGLES	B	B	B

Identificadores de Maria Vallet-Regi en ISI de Thomson Reuters:

ResearcherID: **M-3378-2014**Código ORCID: **0000-0002-6104-4889**

Maria Vallet-Regi

Professor of Inorganic Chemistry ([Universidad Complutense de Madrid](#))Dirección de correo verificada de ucm.es - [Página principal](#)

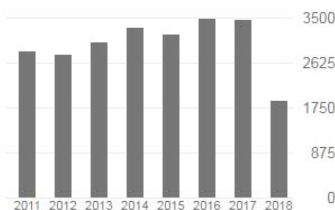
bone regeneration materials science drug delivery tissue engineering

SEGUIR

CREAR MI PROPIO PERFIL

Citado por VER TODO

	Total	Desde 2013
Citas	35171	18413
Índice h	88	62
Índice i10	427	315



Coautores VER TODOS

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
Mesoporous materials for drug delivery M Vallet-Regí, F Balas, D Arcos <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 46 (40), 7548-7558	2010	2007
A new property of MCM-41: drug delivery system M Vallet-Regí, A Ramila, RP Del Real, J Pérez-Pariente <i>Chemistry of Materials</i> 13 (2), 308-311	1739	2001
Metal-organic frameworks as efficient materials for drug delivery P Horcajada, C Serre, M Vallet-Regí, M Sebban, F Taulelle, G Férey <i>Angewandte chemie</i> 118 (36), 6120-6124	1343	2006
Flexible porous metal-organic frameworks for a controlled drug delivery P Horcajada, C Serre, G Maurin, NA Ramsahye, F Balas, M Vallet-Regí, ... <i>Journal of the American Chemical Society</i> 130 (21), 6774-6780	1051	2008
Calcium phosphates as substitution of bone tissues M Vallet-Regí, JM González-Calbet <i>Progress in solid state chemistry</i> 32 (1-2), 1-31	941	2004
MCM-41 organic modification as drug delivery rate regulator B Munoz, A Ramila, J Perez-Pariente, I Diaz, M Vallet-Regí <i>Chemistry of Materials</i> 15 (2), 500-503	629	2003
Influence of pore size of MCM-41 matrices on drug delivery rate P Horcajada, A Ramila, J Perez-Pariente, M Vallet-Regí <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 68 (1-3), 105-109	535	2004
Ordered mesoporous materials in the context of drug delivery systems and bone tissue engineering M Vallet-Regí <i>Chemistry--A European Journal</i> 12 (23), 5934-5943	470	2006
Ceramics for medical applications M Vallet-Regí <i>Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions</i> , 97-108	454	2001
Glasses with medical applications M Vallet-Regí, CV Ragel, AJ Salinas <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> 2003 (6), 1029-1042	384	2003
Mesoporous SBA-15 HPLC evaluation for controlled gentamicin drug delivery AL Doadrio, EMB Sousa, JC Doadrio, JP Pariente, I Izquierdo-Barba, ... <i>Journal of Controlled Release</i> 97 (1), 125-132	379	2004
Confinement and controlled release of bisphosphonates on ordered mesoporous silica-based materials F Balas, M Manzano, P Horcajada, M Vallet-Regí <i>Journal of the American Chemical Society</i> 128 (25), 8116-8117	376	2006
Sol-gel silica-based biomaterials and bone tissue regeneration D Arcos, M Vallet-Regí <i>Acta Biomaterialia</i> 6 (8), 2874-2888	359	2010
Studies on MCM-41 mesoporous silica for drug delivery: effect of particle morphology and amine functionalization M Manzano, V Aina, CO Arean, F Balas, V Cauda, M Colilla, MR Delgado, ... <i>Chemical Engineering Journal</i> 137 (1), 30-37	325	2008
Smart drug delivery through DNA/magnetic nanoparticle gates E Ruiz-Hernandez, A Baeza, M Vallet-Regí <i>ACS nano</i> 5 (2), 1259-1266	306	2011
Revisiting silica based ordered mesoporous materials: medical applications M Vallet-Regí, L Ruiz-González, I Izquierdo-Barba, JM González-Calbet <i>Journal of Materials Chemistry</i> 16 (1), 26-31	296	2006
Functionalization of mesoporous materials with long alkyl chains as a strategy for controlling drug delivery pattern JC Doadrio, EMB Sousa, I Izquierdo-Barba, AL Doadrio, J Perez-Pariente, ... <i>Journal of Materials Chemistry</i> 16 (5), 462-466	290	2006
A new method to produce macropores in calcium phosphate cements RP Del Real, JGC Wolke, M Vallet-Regí, JA Jansen <i>Biomaterials</i> 23 (17), 3673-3680	290	2002
Medical applications of organic-inorganic hybrid materials within the field of silica-based bioceramics M Vallet-Regí, M Colilla, B González <i>Chemical Society Reviews</i> 40 (2), 596-607	279	2011

Link Google Scholar: <http://scholar.google.es/citations?user=viPyI4EAAA&hl=es&oi=>Link grupo de investigación: <https://www.ucm.es/valletregigroup>

Resumen de Publicaciones ISI Knowledge⁽⁷²⁷⁾

Revista	Nº	F.I.	Cat
Nature	1	41.577	Q1
Chemical Society Reviews	1	40.182	Q1
Advanced Materials	1	21.950	Q1
Journal of The American Chemical Society	4	14.357	Q1
Acs Nano	3	13.709	Q1
Advanced Functional Materials	1	13.325	Q1
Angewandte Chemie-International Edition	2	12.102	Q1
Nano Letters	2	12.080	Q1
Chemistry of Materials	47	9.890	Q1
Small	2	9.598	Q1
Progress In Solid State Chemistry	5	9.313	Q1
Physical Review Letters	1	8.839	Q1
Biomaterials	21	8.806	Q1
ACS Applied Materials & Interfaces	4	8.097	Q1
Journal of Controlled Release	2	7.877	Q1
Nanoscale	4	7.233	Q1
Carbon	1	7.082	Q1
Journal of Internal Medicine	1	6.754	Q1
Chemical Engineering Journal	8	6.735	Q1
Journal of Materials Chemistry	23	6.626	Q1
Acta Crystallographica Section B-Structural Science Crystal Engineering and Materials	1	6.467	Q1
Journal of Hazardous Materials	1	6.434	Q1
Acta Biomaterialia	43	6.383	Q1
Chemical Communications	1	6.290	Q1
Acta Materialia	1	6.036	Q1
Biomaterials Science	4	5.831	Q1
Acta Crystallographica A-Foundation and Advances	2	5.725	Q1
Sensors And Actuators B-Chemical	2	5.667	Q1
Philosophical Transactions of The Royal Society B- Biological Sciences	2	5.666	Q1
Advanced Healthcare Materials	2	5.609	Q1
Expert Opinion on Drug Delivery	4	5.553	Q1
Oncologist	1	5.306	Q1
Chemistry-A European Journal	11	5.160	Q1
Journal of Colloid And Interface Science	6	5.091	Q1
Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications	1	5.080	Q1
Journal of Biomedical Nanotechnology	1	5.068	Q1
Science And Technology of Advanced Materials	1	4.787	Q1
Journal of Materials Chemistry B	13	4.776	Q1
Bone Marrow Transplantation	1	4.497	Q1
European Journal of Pharmaceutics And Biopharmaceutics	1	4.491	Q1
Journal of Physical Chemistry C	5	4.484	Q1
Particle & Particle Systems Characterization	1	4.384	Q1
International Journal of Nanomedicine	1	4.370	Q1
International Journal of Antimicrobial Agents	1	4.253	Q1
Scientific Reports	2	4.122	Q1
Dalton Transactions	3	4.099	Q1
Journal of Tissue Engineering And Regenerative Medicine	1	4.089	Q1
Colloids And Surfaces B-Biointerfaces	1	3.997	Q1
Journal of Cellular Physiology	1	3.923	Q3
International Journal of Pharmaceutics	1	3.862	Q1
Osteoporosis International	1	3.856	Q2
Physical Review B	11	3.813	Q2
Journal of The European Ceramic Society	7	3.794	Q1
Langmuir	1	3.789	Q1
Journal of Alloys and Compounds	7	3.779	Q1
Chemistry-An Asian Journal	1	3.692	Q2

International Journal of Molecular Sciences	1	3.687	Q2
Journal of Biomedical Materials Research	16	3.652	Q1
Microporous And Mesoporous Materials	8	3.649	Q1
Bone & Joint Journal	1	3.581	Q1
Tissue Engineering Part A	3	3.508	Q2
Nanomaterials	3	3.504	Q1
European Journal of Pharmaceutical Sciences	3	3.466	Q2
Journal of Orthopaedic Research	1	3.414	Q1
Nanotechnology	2	3.404	Q1
Macromolecular Bioscience	2	3.392	Q1
Current Topics In Medicinal Chemistry	2	3.374	Q2
Journal of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials	2	3.373	Q1
Crystengcomm	1	3.304	Q2
Journal of Biomedical Materials Research Part A	22	3.231	Q1
Polymer Degradation And Stability	1	3.193	Q1
ChemNanoMat	1	3.173	Q2
Journal of Physical Chemistry B	1	3.146	Q2
Current Drug Targets	1	3.112	Q2
Molecules	2	3.098	Q2
Journal of Magnetism And Magnetic Materials	10	3.046	Q2
Current Pharmaceutical Design	1	3.046	Q2
Journal of Materials Science	1	2.993	Q2
Rsc Advances	7	2.936	Q2
Materials Research Bulletin	8	2.873	Q2
Expert Opinion on Therapeutic Patents	1	2.867	Q2
Superconductor Science & Technology	1	2.861	Q2
Solid State Ionics	30	2.751	Q2
Materials Letters	1	2.687	Q2
Aaps Pharmscitech	1	2.666	Q2
European Journal of Inorganic Chemistry	4	2.507	Q2
Journal of Non-Crystalline Solids	3	2.488	Q1
Materials	2	2.467	Q2
Journal of Materials Science-Materials in Medicine	9	2.448	Q2
Inorganica Chimica Acta	1	2.264	Q2
Materials Chemistry And Physics	1	2.210	Q2
Journal of Physics And Chemistry of Solids	2	2.207	Q2
Journal of Nanomaterials	1	2.207	Q2
Journal of Solid State Chemistry	47	2.179	Q2
Journal of Applied Physics	5	2.176	Q2
Journal of Medical Microbiology	1	2.112	Q3
Journal of Antibiotics	1	2.033	Q3
International Journal of Applied Glass Science	2	1.912	Q1
Comptes Rendus Chimie	1	1.877	Q3
Physics Letters A	1	1.863	Q2
Solid State Sciences	13	1.861	Q2
Journal of sol-gel science and technology	10	1.745	Q1
Solid State Communications	5	1.549	Q3
ChemistrySelect	1	1.505	Q3
Journal of Materials Research	12	1.495	Q3
Ieee Transactions on Magnetics	4	1.467	Q3
Zeitschrift Fur Anorganische Und Allgemeine Chemie	2	1.179	Q3
Microscopy Research And Technique	1	1.087	Q3
...Resto F. I. < 1		186	
Totales		727	

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

- "Modificaciones por tratamiento térmico de propiedades de superficie y estructura cristalina en xerogeles de dióxido de circonio". Fundación Juan March. Duración: 1 año. Equipo investigador: A. Mata, **M. Vallet-Regí**, M.L. Veiga.
- "Influencia de la falta de estequiometría y de los defectos reticulares en el mecanismo de la sintetización de los óxidos metálicos. Comisión Asesora del M.E.C. Duración: 1 año. Investigador Principal: Oscar García.
- "Estudio de catalizadores metálicos soportados sobre titanato de estroncio: propiedades catalíticas y fotocatalíticas". Comisión Asesora del M.E.C. Duración: 3 años. Investigador Principal: Guillermo Munuera.
- "Síntesis y caracterización de nuevos materiales inorgánicos: hidroxisales, oxihidróxidos, óxidos y calcogenuros mixtos. Estudio de sus propiedades físico-químicas y aplicaciones". Comisión Asesora nº 3737/79 del M.E.C. Duración: 3 años. Investigador Principal: Oscar García.
- "Influencia de las variaciones de composición en las estructuras y las propiedades magnéticas de óxidos metálicos múltiples". Comisión Asesora nº 1425/82 del M.E.C. Duración: 1-1-1983 al 31-12-1985. Investigador Principal: M. Alario.
- "Preparación, caracterización microestructural y estudio de propiedades fisicoquímicas de materiales inorgánicos". Comisión Asesora, PB85-0056 del M.E.C. Duración: 17-9-1986 al 17-9-1989. Investigador Principal: M. Alario.
- "Síntesis y caracterización microestructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura". Proyecto C.I.C.Y.T. MAT88-0163-003-03 del M.E.C. Duración: 23-11-88 al 23-11-91. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Síntesis y caracterización de superconductores de alta temperatura". Proyecto MIDAS. Financiado por RESA. Duración: año 1989. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**. Cuantía: 6.000.000.- Ptas.
- "Fundamental physics on single crystals of high Tc superconductors". Proyecto Simulation des cooperations et des echanges scientifiques et techniques europeans. Finaciado por la C.E.E. Duración: 1-10-88 al 30-9-89. Investigador Principal: M. Cyrot.
- "Elaboración y caracterización de óxidos mixtos y aleaciones magnéticas". Proyecto PICS, financiado por CNRS-CSIC. Duración: 1988, renovado 1989 y 1990. Investigador Principal: Fernando Palacio. Responsable por el laboratorio de Madrid: **M. Vallet-Regí**.
- "Flux pinning in high temperature superconductors". Proyecto Stimulation Action, financiado por la C.E.E. SCIENCE SC1-0389-M(A). Duración: 1-4-1989 al 1-4-1991. Investigador Principal: P.H. Kes. Investigador Principal por el laboratorio de Madrid: **M. Vallet-Regí**. Cuantía aproximada: 7.000.000.- Ptas.
- "A systematic search for high Tc superconductors". Proyecto EIT Research Programme, financiado por la E.I.T. Duración: 1-10-1989 al 30-9-1992. Investigador Principal: M. Alario.
- "Preparación de monocristales de materiales superconductores de alta temperatura. Proyecto MIDAS, financiado por RESA. Duración 1989-1991. Investigador Principal: J.M. González-Calbet.
- "Instalación de la técnica pirosol para la fabricación de películas delgadas. Proyecto MIDAS financiado por RESA. Duración 1990. Investigador Principal: J.M. González-Calbet.
- "Equipo automático de rayos X para muestras de polvo". Proyecto de Infraestructura (IN89-0413), financiado por M.E.C. Instalado en el Dpto. de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas. U.C.M. Investigador Principal: J.M. González-Calbet.

- "Corrientes críticas y dinámica de fluxones en superconductores de alta temperatura: aspectos básicos y desarrollo de materiales". MAT90-0858-C02-02 financiado por la C.I.C.Y.T. Duración: 22-11-90 al 22-11-93. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**. Cuantía: 17.710.000.- Ptas.
- "Óxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita: Relación microestructura-propiedades". MAT91-0331 financiado por la C.I.C.Y.T. Duración: 08-05-91 al 08-05-94. Investigador principal: J.M. González Calbet. Cuantía: 14.500.000.- Ptas.
- "Instalación de sistemas de termoanálisis TG/DTA, con estación de tratamiento y procesado de datos en módulos de medida TG/DTA con rango de temperatura desde ambiente hasta 1500 °C." Equipamiento para investigación, concedido por la Comunidad de Madrid. 1992. Investigador responsable: **M. Vallet-Regí**. Cuantía: 5.000.000.- Ptas.
- "Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada." MAT93-0207. Financiado por la C.I.C.Y.T. Duración 23-04-93 al 24-04-96. Cuantía: 27.302.000.- Ptas. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Magnetism and Superconductivity in Electron Superconductors: Influence of Oxygen Stoichiometry and Microestructure". International Scientific Cooperation Initiative. Proyecto de la C.E.E. ALAMED- CII*-CT 92-0087. Investigador Principal: J.M. González Calbet. Fecha del contrato: 20/01/93. Duración: 36 meses a partir del 01/04/93. Cuantía: 36.000 Euros.
- "Equipo automático de Rayos X para muestras en polvo". Proyecto de Infraestructura MAT IN93-0172. Financiado por la C.I.C.Y.T. 1993. Cuantía: 16.000.000.- Ptas. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Flux pinning in high temperature superconductors". Proyecto Human Capital Mobility financiado por la C.E.E. CHRX-CT93-0138. Fecha del contrato: 29/09/93. Duración: 36 meses a partir del 01/10/93. Cuantía: 21.100 ECUS. Investigador responsable: **M. Vallet-Regí**.
- "Improvement of the MOCVD process for producing high Tc superconducting tapes". Proyecto Brite Euram (C.E.E.). BRE2-CT94-0742. Fecha del contrato: 04/04/94. Duración: 36 meses a partir del 01/05/94. Cuantía: 120.000 Euros. Investigador Principal: J.M. González Calbet.
- "Study of semiconductor materials in order to develop the material synthesis methods for low cost detection system." Proyecto INTAS (C.E.E.). 93-91. Fecha del contrato: 05/06/94. Duración 36 meses a partir del 01/07/94. Cuantía: 9.500 Euros. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Dispositivo para estudio de películas delgadas", para instalar en el Servicio de Difracción de Rayos X en polvo. Equipamiento para la Investigación, concedido por la Comunidad de Madrid. 1994. Cuantía: 1.200.000.- Ptas. Investigador responsable: **M. Vallet-Regí**.
- "Instalación de la Técnica Pirosol a Baja Presión". Proyecto AE00337/95. Programa TEC. Concedido por la Comunidad de Madrid dentro del marco del Plan Regional de Investigación. Cuantía: 2.200.000.- Ptas. Investigador principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Mejora de las propiedades mecánicas en ferritas de Zn-Mn y Zn-Ni". Proyecto MAT95-2084-E. Acción especial concedida por la C.I.C.Y.T. Cuantía: 7.500.000.- Ptas. Investigador responsable: **M. Vallet-Regí**.
- "Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y láminas delgadas". Proyecto MAT95-0642 financiado por la C.I.C.Y.T. Duración 01-06-95 a 31-05-98. Cuantía 17.400.000.- Ptas. Investigador Principal: José M. González Calbet.
- "Sistema automático de Químisorción y medición de áreas superficiales, distribución de tamaño de poros". Proyecto de infraestructura IN95-0494. Investigador responsable: Jose Luis Martínez Fernández-Ballesteros.
- "Síntesis de materiales inorgánicos con potenciales aplicaciones tecnológicas". Proyecto MAT96-0919 financiado por la C.I.C.Y.T. Duración 01-06-96 a 31-05-99. Cuantía 30.100.000.- Ptas. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- "Montaje e instalación de un equipo pirosol a baja presión". Proyecto: APC96-0112. Financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (D.G.I.C.Y.T.) del Ministerio de Educación y Ciencia. Cuantía 400.000.- Ptas. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Acción Especial para constituir la Red Temática "Fosfatos de calcio para la sustitución o regeneración ósea". Proyecto MAT96-2106-E. Financiado por la C.I.C.Y.T. Duración 15-07-96 a 15-07-97. Cuantía 6.500.000.- Ptas.

Responsable de la Red: Jose Antonio Planell Estany. Investigador Responsable del Laboratorio de Madrid: **M. Vallet-Regí**.

- Acción Especial para constituir la Red Temática: “Magnetoresistencia gigante”. Proyecto MAT96-1642-E. Financiado por la C.I.C.Y.T. Duración 29-04-96 a 29-04-97. Cuantía 6.500.000.- Ptas. Responsable de la Red: Josep Fontcuberta. Investigador Responsable del Laboratorio de Madrid: **J. M. González Calbet**
- “Minisymposium on bioceramics”. Convocatoria de ayudas para la organización de “Seminarios Internacionales Complutense” de carácter científico (S.I.C). (1997) Cuantía 800.000 Ptas. Responsable: **M. Vallet-Regí**.
- “Innovative approaches for fabrication of long lengths of high performance superconducting tapes”. Proyecto Brite Euram (CEE) BRPR-CT97-0556. Duración 36 meses a partir del 3/9/97. Cuantía: 146.200 Ecus. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**
- Estudio de materiales con propiedades ópticas de interés: desarrollo de un vidrio cerámico (esmalte) con propiedades fosforescentes de aplicación a baldosas cerámicas. Proyecto cofinanciado con fondos FEDER y Plan Nacional I+D. Ref. 2FD97-1198-C02-02. Duración: 1/10/1999 al 31/12/2001. Cuantía: 26.310.000 Pts. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**
- Cerámicas, vidrios y vitrocerámicas con interés clínico. Proyecto MAT99-0466. Financiado por la C.I.C.Y.T. Duración: 1999 al 2002. Cuantía: 54.500.000 Pts. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**
- XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Acción especial Ref. BQU2001-4264-E. Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración 28-12-01 a 27-12-02. Investigación Principal María Vallet-Regí
- Ingeniería de tejidos: implantes en cirugía cardiovascular neonatal. Proyecto 08.4/0004/2001. Financiado por la Comunidad de Madrid. Duración: 01-06-2002 a 01/06/2004. Cuantía: 59.641 €. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Materiales porosos para aplicaciones médicas. Proyecto MAT2002-00025. Financiado por la C.I.C.Y.T. Duración: 2002 al 2005. Cuantía: 380.000 €. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**
- Functionalised Advanced Materials and Engineering of Hybrids and Ceramics (FAME). Red de excelencia de la Unión Europea: FP6-500159-1. VI Programa Marco. Prioridad 3. Duración: 1/10/2004 al 30/09/2008. Cuantía: 5.000.000 €. Investigadora responsable UCM: **M. Vallet-Regí**. Cuantía para integración UCM: 154.184,65 €.
- Propiedades osteogénicas de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) sobre biocerámicas en el tratamiento de defectos óseos secundarios a fracturas. Estudio en ratas normales y osteoporóticas. Fundación Jiménez Díaz. Financiado por la Fundación MMA. Duración: 2004 al 2007. Cuantía: 15.000 €. Investigador Principal: Enrique Gómez Barrena.
- Ingeniería de tejidos: diseño y desarrollo de implantes para cirugía cardiovascular neonatal. Hospital Universitario 12 de Octubre. Financiado por la Fundación MMA. Duración: 2004 - 2007. Cuantía: 106.000 €. Investigador Principal: Juan Valentín Comas Illas
- Análisis de tamaño y potencial z en materiales mesoporosos y preparaciones coloidales bioactivas. Cofinanciado por la Comunidad de Madrid y fondos FEDER. Duración: 01-01-2005 a 31/12/2006. Cuantía: 74.750 €. Investigador Principal: Juan Carlos Doadrio Villarejo.
- “Materiales mesoporosos catalizadores y matrices para nano y biomateriales”. Convocatoria de ayudas para la organización de “Seminarios Internacionales Complutense” de carácter científico (S.I.C). (2005) Cuantía 7.000 euros. Responsable: **M. Vallet-Regí**.
- Andamios tridimensionales para regeneración tisular. Proyecto MAT2005-01486. Financiado por el M.E.C. Duración: 2005 al 2008. Cuantía: 538.000 €. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**
- Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes. Proyecto S-0505-MAT-0324. Financiado por la C.M (IV PRCIT) Duración: 2006 a 2010. Cuantía: 709.621,65 €. Coordinadora del programa de actividades e Investigadora Principal UCM: **M. Vallet-Regí**
- Novel Transdermal Drug Delivery System: Designing meso-structured materials for controlled and triggered release. Financiado por Japan Science and Technology Agency (JSC)-Swedish Agency for Innovation System (VINNOVA). Duración: 2006 a 2008. Cuantía: 147.446,02 €. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**.

- Financiación del programa Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Financiando por la U.C.M. (GR85/06) Duración: 1/1/07 al 31/12/07. Cuantía: 12.261,25. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina. Financiado por el Instituto de Salud Carlos III. Expediente CB06/01/1037. Concedido 12-11-07. Duración indefinida. Presupuesto: 7.700.000 €/año. Responsable UCM: **María Vallet Regí**. Cuantía aprobada 2008 y 2009: 246.000 € (123.000 €/ año). Cuantía para 2010-2014: 585.636 €.
- Grupos Emergentes. Financiación del programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación U.C.M. – C.A.M. Financiando por la U.C.M. (CCG07-UCM/SEM-2719) Duración: 1/1/08 al 31/12/08. Cuantía: 34.509. Investigador Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Componentes funcional y/o inteligente en biocerámicas de tercera generación. Proyecto MAT2008-00736/MAT. Proyecto C. Financiado por el MCEI. Duración: 01/01/2009 al 31/12/2013. Cuantía: 1.000.000 €. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas funcionalizadas y estables en medios biológicos. Proyecto CIBER-BBN interárea. Investigadora Principal UCM: **M. Vallet-Regí**. Duración 2008 y 2009: Cuantía: 10.275 €.
- Desarrollo de nuevos conceptos de andamiajes y cultivos celulares para medicina regenerativa. Aplicación hueso. Proyecto CIBER-BBN del área Biomateriales. Investigadora Principal UCM: **M. Vallet-Regí**. Cuantía 2008 y 2009: 103.800 €. Cuantía 2010-2013: pendiente de asignar.
- Gender Equality Action Plan. FAME- WP13. Líder del WP: **M. Vallet-Regí**
- Hybrids for Optics, Actuating and Sensing FAME- WP6. Líder UCM: **M. Vallet-Regí**
- Measurement platform for testing of hybrid magnetic carriers for heat-triggered drug release. Plataforma FAME. Líder UCM: M. Vallet-Regí
- Smart hybrid materials based on stimuli-responsive polymer brushes and mesoporous silica - Application for drug delivery. Proyecto de investigación FAME entre UCM y UCP de París (B. Charleux). 2005 a 2008. Coordinadora: M. Vallet-Regí
- Biomedical applications of multifunctional nano-particles. Proyecto de investigación FAME. Participantes: Universidad de Montpellier – Universidad de Jerusalem – UCM: M. Vallet-Regí.
- Hypothermia and MRI, setting and validation of hyperthermia platforms. Proyecto de investigación FAME. Participantes: ICMCB Burdeos y UCM: M. Vallet-Regí.
- Controlled release of active molecules using mesoporous materials. Proyecto de investigación FAME: Participantes: Universidad de Montpellier -UCM: M. Vallet-Regí.
- Effect of pore diameter on drug physical state in mesoporous silica materials. Proyecto de investigación FAME. Participantes: UPMC de Paris - Universidad de Montpellier - UCM M. Vallet-Regí.
- Synthesis of implantable thermoseeds for hyperthermic treatment of bone tumours. Proyecto de investigación FAME. Participantes: ICMCB Burdeos y UCM: M. Vallet-Regí.
- Magnetic multilamellar vesicles. Proyecto de investigación FAME. Participantes: ICMCB Burdeos – CRPP Burdeos - UCM: M. Vallet-Regí.
- NMR studies of the hydroxycarbonate apatite formed on the surface of bioactive glasses Proyecto de investigación FAME. Participantes: UPMC de Paris y UCM: M. Vallet-Regí.
- Instituto Europeo de Materiales Multifuncionales EMMI. Creado recientemente en el marco de FAME en el que la UCM participa a través del grupo de investigación liderado por María Vallet Regí. Participantes: 12 miembros fundadores de 7 países europeos y 3 miembros asociados. Duración: indefinida.
- Marie Curie Reintegration Grant. Destinatario: Mercedes Vila. Tutor: María Vallet-Regí. Intelligent and reinforced tissue scaffolds for regenerative biomedicine. FP7-PEOPLE-2007-2-2-ERG. Financiando por la U.E.. Cuantía: 45 000 euros. Duración: 2008-2011.

- Financiación del programa Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Financiando por la U.C.M. (GR58/08 – Ref910576-549) Duración: 1/1/09 al 31/12/10. Investigador Principal: M. Vallet-Regí.
- Programas de Actividades de I+D entre Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid por Orden 5429/2009 de 30 de noviembre: N° Expediente: S2009/MAT-1472. Organismo: UCM. Título: Biocerámicas para Ingeniería tisular. (BITI). Duración: 1/1/10 al 31/12/14. Cuantía: 801.665 €. Coordinador Programa: M. Vallet-Regí.
- Proyecto 3D Scaffolds and Implants Functionalized and Reinforced with Recombinant Protein Polymers for Regenerative Medicine (SCAFFTIDE). Organismo: Instituto de Salud Carlos III. Cuantía: 11.000 €. Duración: 1/1/10 al 31/12/12. Coordinador Programa: M. Vallet-Regí
- "Nanobiomateriales híbridos avanzados para liberación controlada de fármacos en sitios específicos". Organismo: CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE JALISCO (COECYTJAL). /Fondo COECYTJAL-UDEG-2009-1). Cuantía: 500,000.00 (Quinientos mil pesos mexicanos 00/100). Duración: 01/02/2010-31/01/2011. Investigador responsable: Guillermo Toriz González
- "Novel drug delivery routes mediated via nanotechnology; targeting allergy vaccination". Organismo: ERA-Net EuroNanoMed. NANOASIT. Cuantía: Sin financiación debido a restricciones de la entidad financiadora nacional. Duración: 01/01/2011 a 31/12/2014. Investigador principal: Håkan Engqvist.
- Envejecimiento: Red de excelencia española y europea para la prevención y tratamiento local de fracturas osteoporóticas. Referencia: CSO-2010-11384-E. Financiado por el MCEI. Acción complementaria Subprograma SOCI. Duración: 2010 a 31 de abril de 2016. Cuantía: 360.000 €. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Biomateriales de tercera generación y biomateriales inteligentes. Convocatoria GR35/10-A. Grupo: 910576. Organismo: Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM (modalidad A – Consolidados). Duración: 01/01/2011-31/01/2011. Cuantía: 14.868,€. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**.
- Biomateriales mesoporosos híbridos para la liberación controlada de fármacos en sitios específicos. Ayuda a grupos de investigación santander-cpnvocatoria ECL-2010. Duración: 1 año. Cuantía 10.000 €. Investigadora principal, M. Vallet Regí.
- Nanotransportadores inteligentes para generacion in situ de citotoxicos en terapia antitumoral. EXPLORA: MAT2011-15138-E Duración: 1 año. Cuantía: 10.000 euros. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Alejandro Baeza.
- Optimización y Consolidación de nuevos materiales de bajo coste aplicables en la depuración de aguas contaminadas por metales pesados en cantón sitio del niño. Programas De Cooperacion Interuniversitaria e Investigacion Científica. Referencia: AP/042845/11. Coordinador español: María Vallet Regí. Coordinador iberoamericano: José Alfredo Díaz. Financiación: 30.000 euros. Año: 2013.
- Identification of optimal delivery systems for the Nucleic Acid Based Drugs and study of their action mechanisms in some models of human inflammatory and tumor pathologies. Entidad financiadora: Italian Ministry of Education. Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca. Investigador Principal: Gaetano Lamberti. Associated Partner: M. Vallet-Regí. Duración: 36 meses. Año: 2012.
- Biocerámicas de sílice mesoporosa con propiedades estimulo-respuesta para el tratameinto secuencial de patologías del tejido oseó. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Referencia: MAT2012-35556. Cuantía: 520.000 euros. Duración: 01/01/2013 al 31/12/2015. Año: 2013.
- Inducción al aprendizaje autónomo del laboratorio de Química General utilizando dispositivos audiovisuales actuales. Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, N° 196. Convocatoria 2013. Responsable del Proyecto: M. Victoria Cabañas. "[http://147.96.70.122/Manual de Practicas/home.html](http://147.96.70.122/Manual_de_Practicas/home.html)"
- Smart nanoparticles for advanced therapy in pediatric neuroblastoma. Proyecto SMART4NB. Entidad financiadora: Proyectos traslacionales CIBER BBN – Fundación ECO. Investigadora Principal UCM: **M. Vallet-Regí**. Duración: 2014-2015. Cuantía: 12.500 €.
- Nanoantithiv: Dendron Decorated Mesoporous Silica Nanoparticles: New Drug/Sirna Nanocarrier Against Hiv-1 Latency. Referencia: BM10. Entidad financiadora: Proyectos del programa intramural CIBER BBN. Investigadora Principal UCM: Blanca González Ortiz. Duración: 2014-2015.

- 3d-Timpte: 3d Custom-Made Porous Titanium Endoimplants Combined With Tissue Engineering Elements For Mandible Reconstructive Surgery. Referencia: BM01. Entidad financiadora: Proyectos del programa intramural CIBER BBN. Investigadora Principal: Santos Ruiz, Leonor. Duración: 2014-2015.
- Spring: Gated Scaffolds For The Prevention Of Implant Infection. Referencia: NM22. Entidad financiadora: Proyectos del programa intramural CIBER BBN. Investigadora Principal: Martínez Máñez, Ramón. Duración: 2014-2015.
- Implementación de los recursos audiovisuales elaborados para el aprendizaje autónomo del Laboratorio de Química. Potenciación de la comprensión por parte de personas con dificultades auditivas y del aprendizaje del vocabulario técnico en inglés. Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Nº 298. Financiación 375 euros. Convocatoria 2014. Responsable: Juan Peña Lopez.
- Programa de Financiación de la Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander para Grupos de Investigación UCM Validados por la Comisión de Investigación en 2013. Referencia: GR3/14. Grupo de Investigación UCM: 910576 Grupo de Investigación Biomateriales Inteligentes (GIBI). Fecha de finalización 20/11/2015. Importe concedido: 5.791,64 euros.
- Recubrimientos nanoestructurados para implantes metálicos ortopédicos. Convocatoria de Ayudas a la Investigación. Entidad financiadora; Fundación Domingo Martínez. Cuantía: 44.000 euros. Duración: 1 año. Convocatoria 2015.
- **MesOporous** matrices for localizEd pH-triggered releAse of theRapueTic ions and drugs (**MOZART**), Organismo: European Commission Horizon 2020, Call: H2020-NMP-PILOTS-2015 (Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production), Topic: NMP-06-2015 (Novel nanomatrices and nanocapsules), Type of Action: RIA (Research and Innovation Actions). Duración: 48 meses. Project coordinator: Chiara Vitale. WP 4 leader: Maria Vallet-Regí. Cuantía: 265.000 €. Duración: desde 01/11/15 al 31/10/19.
- nanoSisTema polivalente capaz de apoRtAr solUcioneS para hueSo infectado, con cancer y osteoporotico (**STRAUSS**). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividada. Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Referencia: MAT2015-64831-R. Cuantía: 300.000 euros. Duración: 01/01/2016 al 31/12/2018. Investigador Principal: M. Vallet-Regí y M. Colilla.
- polyValent mEsopoRous nanosystem for bone **D**iseases, (**VERDI**). Entidad financiadora:European Research Council Executive Agency. Horizon 2020. Excellent Science. Referencia: Advanced Grant. ERC-2015-AdG Proposal No. 694160. Cuantía: 2.500.000 euros. Duración: 17/10/16 al: 30/09/21. Investigador Principal: M. Vallet-Regí.
- SPRING: Gated Scaffolds for the PRevention of implant INfection. Referencia: CIB16-NM018. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. Martínez Máñez, Ramón. Duración: 2016-2017.
- MULTISCAFF: Multicomponent scaffolds for osteoarthritis treatment. Referencia: CIB16-BM003. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. Arcos Navarrete, Daniel. Duración: 2016-2017.
- GOLIATH: Gold-Silica hybrids for light-assisted therapy of melanoma. Referencia: CIB16-BM006. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. Castillo Romero, Rafael. Duración: 2016-2017.
- SCAFFBONE: Innovative composites bioceramic in Elastin like polymers for bone tissue regeneration. Referencia: CIB16-BM014. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. Girotti , Alessandra. Duración: 2016-2017.
- NanoPrevHIV: Dendron decorated mesoporous silica nanoparticles: development of polyanionic nanosystems as microbicides for HIV-1 prevention. Referencia: CIB16-BM010. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. González Ortiz, Blanca. Duración: 2016-2017.
- COATREG-3D: Bioactive coatings to promote Tissue regeneration and ingrowth into 3D custom-made porous titanium endoimplants. Referencia: CIB16-BM009. Entidad financiadora: 2016-2017 Intramural Project Assessment. CIBER-BBN. Santos Ruiz, Leonor. Duración: 2016-2017.

- Elaboración de una tabla periódica interactiva de los elementos químicos y de sus propiedades ordenadas con acceso por internet. Proyecto N° 138. Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad. UCM. Proyectos de Innovación INNOVA-Docencia. Cuantía: 270€. Convocatoria 2016.
- Exploración de la porosidad en nanopartículas de oro. Referencia: CTQ2015-72605-EXP. Entidad beneficiaria: UCM/Faculta de Farmacia. Cuantía: 14.520 euros. IP: Miguel Manzano García. Duración: 01/05/2017 a 30/04/2018
- Zwitterionic mesostructureD glasses: powerful devices for bone regeneration” (ZODIAC). Referencia. 17441/6.1.4. Cuantía (Academic Partner): 7.000 €. Project IP. Sonia Lucía Fiorilli: Department of Applied Science and Technology Institute of Chemistry, Politecnico di Torino. Academic Partner IP: María Vallet Regí. Duración: 15/09/2017-14/09/2019.

Acciones Integradas de Cooperación

1. NO ESTEQUIOMETRÍA EN ÓXIDOS. Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos. (Francia). (1983-84).
2. NO ESTEQUIOMETRIA Y PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE ÓXIDOS CON ESTRUCTURA PEROVSKITA. Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos. (Francia). (1985).
3. ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FERRITAS HEXAGONALES Y ESPINELAS PARA GRABACIÓN MAGNÉTICA DE INFORMACIÓN. Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas), el Laboratorio de Cristalografía del C.N.R.S. Grenoble (Francia). y el Departamento de Física Fundamental de Barcelona. (1987 y renovada 1988).
4. MICROESTRUCTURA, PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y ELECTROCATALÍTICAS DE FERRITAS $La_{1-x}A_xFeO_{3-y}$ (A = Sr, Ba). Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos. (Francia). (1987 y renovada 1988).
5. Proyecto de investigación entre el Centro Atómico de Bariloche (Argentina), Laboratorio de Resonancias Magnéticas, el Dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas (U. Complutense) y el Dpto. de Física Fundamental de la Universidad de Barcelona. (1989).
6. ESTUDIO DE ÓXIDOS PARA TECNOLOGIAS AVANZADAS: MATERIALES MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES. Proyecto entre la Universidad Aristóteles (Tesalónica, Grecia) y el I.C.M.B. del C.S.I.C. (1-10-1989 al 30-9-1991).
7. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS SUPERCONDUCTORES DE ALTA T_c , SEMICONDUCTORES PARA SENSORES Y PIGMENTOS MAGNÉTICOS DE ÓXIDOS DE Fe. Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y el Laboratoire des Materiaux et du Génie Physique. INPG - ENSPG - URA CNRS de Grenoble (Francia). (Año 1992).
8. Proyecto de investigación entre el Dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de CC. Químicas y el Dpto. de Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia (U. Complutense), el Centro Atómico de Bariloche y la Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina). (1992, prorrogada en 1993).
9. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CERÁMICAS Y LÁMINAS DELGADAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES PARA SENSORES DE GASES. Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y el Laboratoire des Materiaux et du Génie Physique. INPG - ENSPG - URA CNRS de Grenoble (Francia). (Año 1993 y renovada a 1994).
10. SÍNTESIS Y ESTUDIO TERMODINÁMICO Y ESTRUCTURAL EN COMPUESTOS NO ESTEQUIOMÉTRICOS: ESTRUCTURAS EN BLOQUES. Entre la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Oxford – Reino Unido Ref. HB1996-O176 (Año 1996).
11. PREPARACIÓN DE PIEZAS DE HIDROXIAPATITA POR GEL-CASTING”. Proyecto de investigación conjunta dentro del programa de cooperación científica con Iberoamérica. Entidad financiadora: Ministerio de

Educación y Cultura. Duración 1997-1998. Cuantía: 1.000.000 ptas. Investigador responsable español: **María Vallet-Regí**.

12. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FOSFATOS DE CALCIO CON SUSTITUCIONES ANIÓNICAS Y CATIONICAS PARA SU EMPLEO COMO BIOMATERIALES" Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y la Universidad de Aveiro - Portugal (Dpto. Engenharia Ceramica e do Vidrio de la Universidad de Aveiro) (Portugal). Ref. HP 1996-0049 y HP1997-0018. (Año 1997 y renovada a 1998).
13. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE VITROCERÁMICAS DEL SISTEMA $\text{CaO-MgO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2\text{-CaF}_2$ PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS". Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y la Universidad de Aveiro - Portugal (Dpto. Engenharia Ceramica e do Vidrio). Ref. HP 1998-0079. (Años: 1999 y 2000).
14. PREPARACIÓN DE PIEZAS DE HIDROXIAPATITE POR PROCEDIMIENTOS DE GEL-CASTING. Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Duración año 2000. Cuantía: 1.000.000 ptas. Investigador responsable español: **María Vallet-Regí**
15. INFLUENCIA DE LA ALBÚMINA EN EL COMPORTAMIENTO IN VITRO DE NUEVAS CERÁMICAS Y COMPOSITES BIOACTIVOS EN FLUIDOS CORPORALES SIMULADOS A pH CONSTANTE". Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y la Universidad de Aveiro - Portugal (Dpto. Engenharia Ceramica e do Vidrio). Ref. HP 2000-0051. (Años: 2001 y 2002).
16. CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CON APLICACIONES MÉDICAS POR RMN DE SÓLIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN". Entre la Universidad Complutense de Madrid (Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia) y CNRS-Universidad de Paris (La Sorbona). Ref. HF2001-0091 . (Años: 2002 y 2003).
17. ACCIONES COMPLEMENTARIAS UCM. Universidad Complutense de Madrid. Del 1/1/2003 al: 31/10/2003. AE140/03-12185.Importe: 23.668,39 euros.
18. ACCIONES COMPLEMENTARIAS UCM. Universidad Complutense de Madrid. Del 1/1/2003 al: 31/10/2003. AE140/03-12186.Importe: 11.900 euros.
19. ACCIONES COMPLEMENTARIAS UCM. Universidad Complutense de Madrid. Del 1/1/2003 al: 31/10/2003. AE140/03-12187.Importe: 27.045,55 euros.
20. "SISTEMA DE LIBERACIÓN DE AGENTES ANTIOSTEOPORÓTICOS". Entre la UCM –Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de Farmacia– y CNRS-Universidad de Nantes. Ref. HF2005-0239. 2006-2008. Cuantía: 10.830 €. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**.
21. "SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE NANOAPATÍTAS FUNCIONALIZADAS". Entre la UCM –Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica de Farmacia– y Universitaet Duisburg - ESS. Ref. HA2006-0018. 2007-2008 Cuantía: 11.260 €. Investigadora Principal: **M. Vallet-Regí**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1. M.A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí. ANION DEFICIENCY IN STRONTIUM TITANATE. *Nature*, 270, 706-708. (1977). A
2. M. Vallet-Regí, M.L. Veiga Blanco, A. Mata Arjona. TEXTURA DE GELES DE TiO₂: I. CARACTERIZACION DE MATERIALES OBTENIDOS EN DIFERENTES CONDICIONES DE PREPARACION. *An. Quím.* 76B, 172-176, (1980). A
3. M. Vallet-Regí, M.L. Veiga Blanco, A. Mata Arjona. TEXTURA DE GELES DE TiO₂: II. DESHIDRATACION TERMICA. *An. Quím.* 76B, 177-181, (1980). A
4. M. Vallet-Regí, M.L. Veiga Blanco, A. Mata Arjona. TEXTURA DE GELES DE TiO₂: III. PROPIEDADES TEXTURALES DE GELES OBTENIDOS POR HIDROLISIS DE TiCl₄. *An. Quím.* 76B, 182-186, (1980). A
5. M. Vallet-Regí, M.L. Veiga Blanco, A. Mata Arjona. TEXTURA DE GELES DE TiO₂: IV. PROPIEDADES DE GELES OBTENIDOS POR HIDROLISIS DE ALCOHOLATOS DE TITANIO. *An. Quím.* 76B, 187-192, (1980). A
6. M.L. Veiga Blanco, M. Vallet-Regí, A. Mata Arjona, E. Gutiérrez Ríos. TRANSFORMACIONES AMORFO-CRISTALINAS EN GELES DE ZrO₂. *An. Quím.* 76B, 218-223, (1980). A
7. M.L. Veiga Blanco, M. Vallet-Regí, A. Mata Arjona y E. Gutiérrez Ríos. TEXTURA POROSA Y SUPERFICIE ESPECÍFICA DE GELES DE ZrO₂. *An. Quím.* 76B, 346-351, (1980). A
8. M.L. Veiga Blanco, M. Vallet-Regí, A. Jeréz. SINTERING OF ZrO₂ GELS: I. INFLUENCE OF THE PREPARATION METHOD ON THE POROUS TEXTURE. *Ann. Chim-Sci Mat.* 6, 341-344, (1981). A
9. M.L. Veiga, M. Vallet-Regí, A. Jeréz, C. Pico. SINTERING OF ZrO₂ GELS: II. MECHANISMS. *Ann. Chim-Sci Mat.* 6, 345-49, (1981). A
10. M.A. Alario-Franco, M.J.R. Henche, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier, A. Wattiaux, P. Hagenmuller. NON STOICHIOMETRY IN THE CALCIUM-LANTHANUM FERRITE Ca₂LaFe₃O_{8+x}. *J. Solid State Chem.* 46, 23-40, (1983). A
11. M.A. Alario-Franco, M.J.R. Henche, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet, J.C. Grenier, A. Wattiaux, P. Hagenmuller. MICRODOMAIN TEXTURE AND OXYGEN EXCESS IN THE CALCIUM-LANTHANUM FERRITE: Ca₂LaFe₃O₈. *J. Solid State Chem.* 46, 23-40, (1983). A
12. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier. STRUCTURAL INTERGROWTHS IN THE CALCIUM LANTHANUM FERRITES: Ca_xLa_{1-x}FeO_{3-y}. (2/3 < x < 1). *Mat. Res. Bull.* 18, 285-292, (1983). A
13. M.A. Alario-Franco, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. BROWNMILLERITE-TYPE MICRODOMAINS IN THE CALCIUM LANTHANUM FERRITES: Ca_xLa_{1-x}FeO_{3-y}. I. (2/3 < x < 1). *J. Solid State Chem.* 49, 219-231, (1983). A

14. J.C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M.J.R. Henche, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco. STABILISATION A HAUTE TEMPERATURE DE VALENCES MIXTES DU FER (+III ET IV) PAR FORMATION DE MICRODOMAINES DANS DES COMPOSES NON STOICHIOMETRIQUES DE STRUCTURE PEROVSKITE. *Revue de Chimie Minérale*, 20, 726-736, (1983). A
15. J.C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M.J.R. Henche, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco. ORDER-DISORDER TRANSITION AT HIGH TEMPERATURE AND MICRODOMAIN FORMATION IN OXIDIZED FERRITES. *Mat. Res. Soc. Sym. Proc.* 21, 387-391, (1984). A
16. M. Vallet, M. Parras, X. Obradors, M. Pernet, J. Rodríguez, J.C. Joubert. SYNTHESIS OF SODIUM-ZINC SPINEL FERRITES. *IEEE T Magn*, 20, 1515-1517, (1984). A
17. M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier, P. Hagenmuller. STRUCTURAL INTERGROWTH IN THE $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ SYSTEM ($0 < x < 1$): AN ELECTRON MICROSCOPY STUDY. *J. Solid State Chem.* 55, 251-261, (1984). A
17. A.Vegas, M.T. García GonzalezM. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet THE CRYSTAL-STRUCTURE OF CaSnO_3 *Acta Crystallogr. section A* 40, c215-c215 (1984). A
18. M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Verde, M.A. Alario-Franco. MICRODOMAIN FORMATION IN THE $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ FERRITES. I. $0,2 < x < 0,4$. *J. Solid State Chem.* 57, 197-206, (1985). A
19. M. Vallet-Regí, P. Rodríguez, X. Obradors, A. Isalgué, J. Rodríguez, M. Pernet. PARTICLE SIZE AND MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ PREPARED BY THE ORGANOMETALLIC PRECURSOR METHOD. *J. Phys. Chem.* 46, 335-338, (1985). A
20. X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, A. Isalgué, J. Rodríguez, A. Labarta. HIGH FIELD MAGNETIZATION STUDY OF SODIUM-ZINC SPINEL FERRITES. *J. Phys.* 46, 445-448, (1985). A
21. M.N. Deschizeaux-Cheruy, M. Vallet-Regí, J.C. Joubert. STRUCTURE D'UN FERRITE HEXAGONAL: LA PHASE $(\text{Zn}_2)\text{W}$, $\text{BaZn}_2\text{Fe}_{16}\text{O}_{27}$ STOICHIOMETRIE DU COMPOSE. *J. Solid State Chem.* 57, 234-239, (1985). A
22. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco. MICRODOMAINS IN THE REDUCTION OF $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+z}$. *J. Solid State Chem.* 60, 320-331, (1985). A
23. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco. ELECTRON MICROSCOPY OF MICRODOMAINS IN PEROVSKITES. *Inst. Phys. Conf. Ser. N° 78 Chapter 12. EMAG'85.* 467-470, (1985). A
24. M. Vallet-Regí, M.J. Rodríguez Henche, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier, M. Pouchard. NON STOICHIOMETRY AND REACTIVITY IN THE CALCIUM LANTHANUM FERRITES. *Mater. Sci. Monogr. Reat. Solids PtB* 28B, 855-859, (1985). A
25. M.A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, M.J.R. Henche, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier, P. Hagenmuller. NON STOICHIOMETRY IN PEROVSKITE LIKE FERRITES. *Advances in Ceramics, For the Informal Jornal Conference on Ferrites Part. 1.* 15, 563-566, (1986). A
26. M. Vallet-Regí. NO ESTEQUIOMETRIA EN PEROUSKITAS. *Rev. R. Acad. Cien. Exact. Fis. Nat.* 80 (3), 347-361, (1986). CL
27. T. Blasco, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Rodríguez. ACOMODACION DE VACANTES ANIÓNICAS EN EL SISTEMA $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$. *An. Quím.* 82B, 8-12, (1986). A
28. A. Vegas, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco. THE ASnO_3 ($A = \text{Ca}, \text{Sr}$) PEROVSKITES. *Acta Crystallogr.* B42,167-172, (1986), A
29. J. Rodríguez, J.A. Pereda, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Tejada. MOSSBAUER STUDY OF VACANCY ORDERING IN THE SYSTEM $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$. ($0.50 < x < 0.70$). *Mat. Res. Bull.* 21, 255-263, (1986)
30. M.A. Alario-Franco, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. MICRODOMAINS IN THE $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ FERRITES. II. OXIDATION AND REDUCTION OF THE $x = 0.4$ COMPOSITION. *J. Solid State Chem.* 65, 383-391, (1986), A

31. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. A NEW PEROVSKITE-TYPE COMPOUND: $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$. *J. Solid State Chem.* 68, 266-272, (1987), A
32. J.M. González-Calbet, J. Alonso, M. Vallet-Regí. NONSTOICHIOMETRY AND STRUCTURAL INTERGROWTH IN THE $\text{CaFe}_x\text{M}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ($0 < x < 1$) SYSTEM. *J. Solid State Chem.* 71, 331-341, (1987), A
33. J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, MICRODOMAIN FORMATION: A SOPHISTICATED WAY OF ACCOMMODATING COMPOSITIONAL VARIATIONS IN NON-STOICHIOMETRIC PEROVSKITES. *Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat.* 16, 379-385, (1987), A
34. M.A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. NON-STOICHIOMETRY AND DISORDERED INTERGROWTH IN ANION-DEFICIENT PEROVSKITES. *Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat.* 16, 387-394. (1987), A
35. R. Ardiaca, R. Ramos, A. Isalgué, J. Rodríguez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí. HEXAGONAL FERRITE PARTICLES FOR PERPENDICULAR RECORDING PREPARED BY THE PRECURSOR METHOD. *IEEE T Magn*, 23, 22-24, (1987). A
36. A. Collomb, M. Vallet-Regí. LE ZINC DANS LE FERRITE HEXAGONAL DE TYPE $\text{W}:\text{BaZn}_2\text{Fe}_{16}\text{O}_{27}$. *Mat. Res. Bull.* 22, 753-760, (1987). A
37. F. García-Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, M.T. Pérez-Frías, J.L. Vicent, S. Ferrer, E. García-Michel, M.C. Asensio. A NEW HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR: $\text{Ba}_2\text{SmCu}_3\text{O}_{9-x}$. *Solid State Commun.* 63, 507-510, (1987). A
38. Liu Ran, R. Merlin, M. Cardona, Hj. Mattausch, W. Bauhofer, A. Simon, F. García-Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco. RAMAN SCATTERING IN THE HIGH Tc SUPERCONDUCTOR $\text{MBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. *Solid State Commun.* 63, 839-841, (1987). A
39. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier, P. Hagenmuller. A REASSESSMENT OF $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$. *Mat. Res. Bull.* 22, 1413-1419, (1987). A
40. X. Obradors, A. Labarta, J. Tejada, F. García-Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco. MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{Ba}_2\text{SmCu}_3\text{O}_{9-x}$ HIGH Tc SUPERCONDUCTOR. *Solid State Commun.* 64, 707-710, (1987). A
41. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco. THE STRUCTURE OF MICRODOMAIN BOUNDARIES IN NON-STOICHIOMETRIC $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+z}$. *Inst. Phys. Conf. Ser. N° 90 Chapter 8 Paper at EMAG87*, 257-260, (1987). A
41. A.J.C. Grenier, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco. NONSTOICHIOMETRIC PHENOMENA IN STRUCTURALLY PEROVSKITE-DERIVED FERRITES. *J. Micro. Spectros. Electro.* 12, 3 A25-A25 (1987). A
42. J. Rodríguez, J. Fontcuberta, G. Longworth, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. A MOSSBAUER SPECTROSCOPY STUDY OF THE $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ FERRITES ($0.2 < x < 0.4$). *J. Solid State Chem.* 73, 57-64, (1988). A
43. M. Vallet-Regí, E. García, J.M. González-Calbet. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW DOUBLE PEROVSKITE: LaCaMnCoO_6 . *Dalton Trans.* 775-779, (1988). A
44. C. Rillo, F. Lera, J. García, J. Bartolomé, R. Navarro, D. González, M.A. Alario-Franco, D. Beltrán, D.H.A. Blank, J. González-Calbet, J. Flokstra, R. Ibañez, E. Morán, J.S. Muñoz, X. Obradors, A. Sánchez, M. Vallet-Regí. MAGNETIC ENERGY ABSORPTION IN SINTERED $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ SAMPLES. *Phys. Rev. C*, 153-55, 1533-34, (1988). A
45. M. Pernet, X. Obradors, M. Vallet-Regí, T. Hernández, P. Germi. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW SUBSTITUTED BARIUM-FERRITE PARTICLES FOR MAGNETIC RECORDING. *IEEE T Magn.* 24, 1898-900, (1988). A
46. M. Vallet, X. Obradors, M. Pernet, J. Rodríguez, M. Medarde. LOW TEMPERATURE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF $\square\text{-Fe}_2\text{O}_3$ PARTICLES. *IEEE T Magn*, 24, 1829-1831, (1988). A

47. J. Rodríguez, J. Bassas, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, M. Anne, J. Pannetier. THE CHEMISTRY OF \square Ba₂Cu₃O₇: A NEUTRON POWDER THERMODIFFRACTOMETRY STUDY. Phys. Rev. C, 153-55, 1671-72 (1988). A
48. M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet. THE INFLUENCE OF THE SYNTHESIS PROCEDURE IN THE OBTENTION OF UNTWINNED SUPERCONDUCTORS. Phys. Rev. C, 153-55, 357-58 (1988). A
49. X. Obradors, C. Rillo, M. Vallet-Regí, A. Labarta, J. Fontcuberta, J. González-Calbet, F. Lera. DIAMAGNETISM AND ELECTRICAL CONNECTIVITY IN AN INHOMOGENEOUS Ba₂YCu₃O_{7-x} SUPERCONDUCTOR. Phys. Rev. C, 153-55, 389-90, (1988). A
50. X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. CRITICAL FIELDS IN Ba₂SmCu₃O_{7-x} HIGH T_c SUPERCONDUCTOR FROM MAGNETIZATION MEASUREMENTS. Phys. Rev. C, 153-55, 1503-4, (1988).A
51. X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez, J. Fontcuberta, A. Labarta, J.M. González-Calbet. STRUCTURAL, ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF Ba₂ReCu_{3-x}Fe_xO_{7-□}. (Re = Y, Ho) HIGH T_c SUPERCONDUCTORS. Phys. Rev. C, 153-55, 888-9, (1988). A
52. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier. ELECTRON MICROSCOPY AND DIFFRACTION OF BARIUM-LANTHANUM FERRITES: Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-y}. J. Solid State Chem. 74, 110-116, (1988).
53. C. Rosique-Pérez, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco. LITHIUM INSERTION IN REDUCED TUNGSTEN OXIDES I: Li_{9,0}W₁₉O₅₅. J. Solid State Chem. 76, 313-318, (1988). A
54. X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Tejada. MEISSNER EFFECT AND CRITICAL FIELDS IN AN INHOMOGENEOUS Ba₂HoCu₃O_{7-x} HIGH T_c SUPERCONDUCTOR. Phys. Rev. B. 38, 2455-9, (1988). A
55. S. Vieira, M.A. Ramos, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. TUNNELING MEASUREMENTS OF THE ENERGY GAP IN Bi₄Ca₃Sr₃Cu₄O_{16+□}. Phys. Rev. B. 38, 9295-8, (1988). A
56. S. Hovmoller, X. Zou, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, COMBINED HREM AND CRYSTALLOGRAPHIC IMAGE PROCESSING FOR THE DETERMINATION OF PEROVSKITE RELATED STRUCTURES. Inst. Phys. Conf. Ser. 93(1), 197-8, (1988), A
57. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. NON-STOICHIOMETRY IN Ca₄Fe₂Ti₂O_{11+z}. Inst. Phys. Conf. Ser. 93(2), 277-8, (1988). A
58. S. Hovmoller, X. Zou, D.N. Wang, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. STRUCTURE DETERMINATION OF Ca₄Fe₂Ti₂O₁₁ BY ELECTRON MICROSCOPY AND CRYSTALLOGRAPHIC IMAGE PROCESSING. J. Solid State Chem. 77, 316-321, (1988). A
59. R. Ardiaca, M. Medarde, X. Obradors, M. Vallet-Regí, M. Pernet, J. Rodríguez, J. Fontcuberta. BaFe₁₂O₁₉ SMALL PARTICLES: FORMATION, PARTICLE SIZE AND MAGNETIC PROPERTIES. J. Phys. C. 8, 12, 49, 1849-50, (1988) A
60. X. Batlle, J. Rodríguez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, CATIONIC DISTRIBUTION IN BaFe_{12-2x}Co_xSn_xO₁₉ HEXAGONAL FERRITES SUITABLE FOR MAGNETIC RECORDING. J. Phys. C. 8, 12, 49, 939-40, (1988). A
61. D. Le Roux, H. Vincent, J.C. Joubert, M. Vallet-Regí. CRYSTAL GROWTH, STRUCTURE DETERMINATION AND ROOM TEMPERATURE RESISTIVITY OF THE LANTHANUM-SODIUM HEXAFERRITE La_{0,7}Na_{0,3}Fe₁₂O₁₉. Mat. Res. Bull, 23, 299-305, (1988). A
62. J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MOSSBAUER EMISSION STUDY OF ⁵⁷Co: YBa₂Cu₃O_{7-y} HTSC. Z. Phys. Rev. B: Condensed Matter, 73, 143-148, (1988). A
63. J.M. González-Calbet, M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, AN ELECTRON DIFFRACTION STUDY OF NEW PHASES IN THE LaNiO_{3-x} SYSTEM. Solid State Ionics, 32/33, 721-726, (1989). A
64. J.M. González-Calbet, C. Rosique-Pérez, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco, J. Rodríguez. LITHIUM INSERTION IN REDUCED TUNGSTEN OXIDES. Solid State Ionics, 32/33, 162-166, (1989). A

65. X. Gradados, M. Carrera, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. ON THE EFFECTS OF HELIUM ABSORPTION ON THE SUPERCONDUCTING ONSET OF $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$. *Solid State Commun.* 69, 1073-77, (1989). A
66. X. Granados, M. Carrera, X. Obradors, N. Ferrer, J. Fontcuberta, F. Lera, C. Rillo, J. Bartolomé, R. Navarro, M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet. Y-Sm TWINNED AND UNTWINNED HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS: A COMPARATIVE STUDY. *Cryogenics*, 29, 350-354, (1989). A
67. F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, X. Obradors, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Rodríguez, M. Medarde. DIAMAGNETISM AND CRITICAL CURRENTS OF Bi-Ca-Sr-Cu-O SAMPLES. *Cryogenics*, 29, 379-383, (1989). A
68. A. Fuertes, C. Miravittles, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez. THE TUBULAR CRYSTAL STRUCTURE OF THE NEW PHASE $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19-x}$ RELATED TO THE SUPERCONDUCTING PEROVSKITES. *Phys. Rev. C*, 157, 525-530, (1989). A
69. J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. PEROVSKITE THREEFOLD SUPERLATTICES: A STRUCTURE DETERMINATION OF THE $\text{A}_3\text{M}_3\text{O}_8$ PHASE. *Mat. Res. Bull*, 24, 423-430, (1989). A
70. M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera. INFLUENCE OF THE SYNTHESIS CONDITIONS ON THE SUPERCONDUCTING BEHAVIOUR OF BICOMPOUNDS. *Advances in Ferrites*, 691-695, (1989). A
71. M. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier. HEXAGONAL PEROVSKITES IN THE BaFeO_{3-y} SYSTEM. *Advances in Ferrites*, 1143-1147, (1989). A
72. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez. THE $\text{A}_3\text{M}_3\text{O}_8$ PHASE: A STRUCTURAL STUDY. *Advances in Ferrites*, 1161-1165, (1989). A
73. J.M. González-Calbet, J.M. Alonso, M. Vallet-Regí, ORDER-DISORDER IN $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ PEROVSKITELIKE FERRITES. *Advances in Ferrites*, 1155-159, (1989). A
74. J. Ramírez, M. Vallet-Regí, J. M. González-Calbet. TWINNING IN THE $\text{Ca}_y\text{La}_{1-y}\text{Fe}_x\text{Cr}_{1-x}\text{O}_3$ SYSTEM. *Advances in Ferrites*, 1167-1171, (1989). A
75. X. Batlle, M. Pernet, X. Obradors, M. Vallet-Regí. HIGH FIELD MAGNETIZATION STUDY OF DOPED BARIUM FERRITE. *Advances in Ferrites*, 423-427, (1989). A
76. M. Medarde, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, M. Pernet, X. Obradors, J. Pannetier. SYNTHESIS OF $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ SMALL PARTICLES: A NEUTRON THERMODIFFRACTOMETRY STUDY. *Phys. Rev. B*, 156-157, 36-39, (1989). A
77. J.C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario. SUR LE SYSTEME BaFeO_{3-y} ($0 < y < 0.50$). *J. Solid State Chem.* 80, 6-11, (1989). A
78. J.C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MOSSBAUER RESONANCE STUDY OF THE 6H-TYPE $\text{BaFeO}_{2.72}$. *Z. Anorg. Allg. Chem.* 576, 108-116, (1989). A
79. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Alonso, J. Rodríguez, J. Fontcuberta. MICRODOMAINS IN THE $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ FERRITES III. $0.5 < x < 0.9$. *J. Solid State Chem.* 81, 1-8, (1989). A
80. M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. TWINS, ELECTRON-PHONON COUPLING AND FLUCTUATIONS IN $\text{Y}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$. *Phys. Rev. C*, 157, 285-292, (1989). A
81. M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier, P. Hagenmuller, J. Rodríguez-Carvajal. A STRUCTURAL STUDY OF 12H $\text{BaFeO}_{2.93}$. *Eur. J. Solid State Chem.* 26, 299-312, (1989). A
82. J. Fontcuberta, M.A. Crusellas, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, J. Alonso, J. González-Calbet. MÖSSBAUER STUDY OF VACANCY DISTRIBUTION IN $\text{CaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($x = 0.5, 0.6$). *J. Solid State Chem.* 83, 150-157, (1989). A
83. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier. OXYGEN VACANCY DISTRIBUTION IN 6H BaFeO_{3-y} ($0.20 < y < 0.35$). *J. Solid State Chem.* 83, 121-131, (1989). A

84. J. Bartolomé, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, J.M. González-Calbet, J. Ramírez, M. Vallet-Regí, M. Carrera, J. Fontcuberta, X. Granados, X. Obradors, F. Pérez. INFLUENCE OF Sb AND Pb SUBSTITUTION ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF THE Bi-Sr-Ca-Cu-O COMPOUNDS. *Phys. Rev. C*, 162-4, 863-4, (1989). A
85. M.T. Caldés, A. Fuertes, J. González-Calbet, M. Vallet-Regí, A. García, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, C. Miravittles, F. Pérez. ELECTRON MICROSCOPY, ELECTRICAL RESISTIVITY AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE NEW TUBULAR PHASE $\text{Bi}_4\text{Sr}_9\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$. *Phys. Rev. C*, 162-4, 865-6, (1989).A
86. M. Carrera, X. Granados, M.A. Crusellas, J. Fontcuberta, X. Obradors, J.L. García-Muñoz, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, C. Rillo, F. Lera. ON INHOMOGENEOUS SUPERCONDUCTIVITY IN Fe SUBSTITUTED $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. *Phys. Rev. C*, 162-4, 41-2, (1989). A
87. X. Batlle, J.L. García-Muñoz, M. Medarde, J. Rodríguez, X. Obradors, J.L. Martínez, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, M.J. Sayagués, J. Fontcuberta. ANTIFERROMAGNETISM IN $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-y}$. *Phys. Rev. C*, 162-4, 1273-1274, (1989). A
88. M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. FLUCTUATIONS AND CRITICAL FIELDS IN (Y-Sm) HTSC. *Phys. Rev. C*, 162-4, 723-4, (1989). A
89. R. Villar, S. Bourgel, S. Vieira, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, THERMAL EXPANSION AND HEAT CAPACITY OF $\text{Bi}_4\text{Ca}_3\text{Sr}_3\text{Cu}_4\text{O}_{16+\delta}$ AT LOW TEMPERATURE. *Phys. Rev. C*, 162-4, 566-7, (1989). A
90. X. Batlle, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, J. Rodríguez, J. Fontcuberta. CATIONIC DISTRIBUTION, MAGNETIZATION AND MAGNETIC ANISOTROPY OF Co^{2+} DOPED M-TYPE BARIUM FERRITE. *J. Magn. Magn. Mater.* 83, 465-67, (1990). A
91. X. Obradors, J. Tejada, J. Rodríguez, F. Pérez, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, M. Medarde. LOW TEMPERATURE MAGNETIZATION OF ANTIFERROMAGNETIC $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$. *J. Magn. Magn. Mater.* 83, 517-8, (1990). A
92. J.M. González-Calbet, J. Ramírez, M. Vallet-Regí, NON-STOICHIOMETRY AND TWINNING IN PEROVSKITE RELATED CHROMITES. *J. Alloy. Compd.*, 157, 271-279, (1990). A
93. X. Granados, X. Batlle, M. Medarde, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M.Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Alonso, M.J. Sayagués. TRANSPORT AND MAGNETIC PROPERTIES VERSUS HOLE DOPING IN $(\text{La,Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$. *J. Alloy. Compd.*, 164-165, 853-61, (1990). A
94. M. Vallet-Regí, E. García, J.M. González-Calbet, STRUCTURAL INTERGROWTHS IN Fe SUBSTITUTED Y-Ba-Cu-O. *J. Alloy. Compd.*, 161, 159-64, (1990). A
95. J.M. González Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. IRRADIATION-INDUCED PHASE TRANSITION IN $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$. *J. Solid State Chem.* 85, 15-22, (1990). A
96. M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, J. Ramírez, J.M. González-Calbet. SYNTHESIS AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SUPERCONDUCTING OXIDES. *Superconductivity in Spain: Research Activities in 1989*. p. 183-189, Ed. Félix Yndurain (PROGRAMA MIDAS, RED ELÉCTRICA, UNESA, CICYT), (1990). CL
97. S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MICROSTRUCTURAL STUDY OF HEXAFERRITES RELATED COMPOUNDS: $\text{Z}(\text{Ba}_3\text{Cu}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41})$ AND BaFe_2O_4 PHASE. *Mat. Res. Bull*, 25, 567-74, (1990). A
98. S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. HREM STUDY AND STRUCTURE ANALYSIS OF THE $\text{Z}(\text{Ba}_3\text{Cu}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41})$ HEXAGONAL FERRITE. *Mat. Res. Bull*, 25, 845-53, (1990). A.
99. J.L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, E. García. FERROMAGNETIC LAYERS IN $\text{Y}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$: A NEUTRON DIFFRACTION STUDY. *Phys. Lett. A*, 149, 319-27, (1990). A
100. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors. PREPARATION METHODS OF POLYCRYSTALLINE $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: INFLUENCE ON THE SUPERCONDUCTING PROPERTIES. A Review for: "Studies of High Temperature Superconductors" Ed. A.V. Narlikar, Nova Science Publishers Inc. Vol. 6, (1990). R
101. A. Fuertes, M.T. Caldés, J.M. Navarro, X. Obradors, C. Miravittles, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí and J.M. González-Calbet. HIGH RESOLUTION NEUTRON POWDER DIFFRACTION STUDY OF THE

TUBULAR PHASE $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$. High Temperature Superconductors: Fundamental Properties and Novel Material Processing.. *Antes Mat. Res. Soc. Symp. Proc.* 169, 133-136, (1990). A

102. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. NONSTOICHIOMETRY IN BaFeO_{3-y} ($0.35 < y < 0.50$). *J. Solid State Chem.* 86, 149-59, (1990). A
103. M. Carrera, M.A. Crusellas, J. Fontcuberta, X. Granados, J. Jurado, X. Obradors, F. Pérez, M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, E. García, J.L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, F. Lera, C. Rillo. MICROSTRUCTURE, SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM IN $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ -TYPE OXIDES. Superconductivity in Spain: Research Activities in 1989. p. 61-68. Ed. Félix Yndurain (MIDAS PROGRAM - RED ELECTRICA, UNESA, CICYT). (1990) CL
104. J. Alonso, X. Batlle, M.T. Fernández, F. Fernández, J. Fontcuberta, J.L. García-Muñoz, J. González-Calbet, X. Granados, J.L. Martínez, M. Medarde, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, R. Saez-Puche, M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí. STRUCTURAL PHASE TRANSITIONS, MAGNETISM AND TRANSPORT PROPERTIES IN STOICHIOMETRIC AND HOLE DOPED $(\text{La,Nd})_2\text{NiO}_4$ OXIDES. Superconductivity in Spain: Research Activities in 1989. p. 25-38. Ed. Félix Yndurain (MIDAS PROGRAM - RED ELECTRICA, UNESA, CICYT). (1990) CL
105. A. Fuertes, M.T. Caldés, J.M. Navarro, F. Pérez, B. Martínez, S. Piñol, C. Miravittles, X. Obradors, J. Fontcuberta, J.L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, J. González-Calbet, M. Vallet-Regí, F. Lera, C. Rillo. CRYSTAL GROWTH, CRYSTAL STRUCTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF PEROVSKITE AND RELATED Cu OXIDES. Superconductivity in Spain: Research Activities in 1989. p. 107-20. Ed. Félix Yndurain (MIDAS PROGRAM-RED ELECTRICA, UNESA, CICYT). (1990) CL
106. M. Parras, L. Fournes, J.C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, P. Hagenmuller. STRUCTURAL ASPECTS AND MOSSBAUER RESONANCE INVESTIGATION OF $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$. *J. Solid State Chem.* 88, 261-68, (1990). A
107. J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí. HREM STUDY AND IMAGE MATCHING OF BaFe_2O_4 . *J. Alloy. Compd.* 166, 343-52, (1990). A
108. J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. EVIDENCE FOR A KOSTERLITZ-THOULESS TRANSITION IN HIGH QUALITY YBaCuO CERAMICS. *J. Alloy. Compd.* 164-65, 160-66, (1990). A
109. M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. AN ELECTRON MICROSCOPY STUDY OF THE $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ ($1/2 \leq x \leq 2/3$). Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy, 4, 608-609, (1990). A
110. M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, J.M. González-Calbet. HREM STUDY OF M, Y AND W HEXAGONAL TYPE FERRITES. Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy, 4, 776-777, (1990). A
111. J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURE OF BARIUM MONOFERRITE BaFe_2O_4 Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy, 4, 778-779, (1990). A
112. M. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier. MICRODOMAINS IN BaFeO_{3-y} . Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy, 4, 780-781, (1990). A
113. M. Medarde, X. Batlle, X. Granados, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Alonso, M.J. Sayagués, J.L. Martínez, A. Fontaine. HOLE DOPING IN $(\text{RE})_2\text{NiO}_{4+\delta}$. Springer Series in Solid - State Sci. 99, 166-171, (1990). A
114. J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. KOSTERLITZ-THOULESS TRANSITION IN HIGH QUALITY YBaCuO CERAMICS. Progress in High Temperature Superconductivity, R. Nicolisky ed. World Scientific. 25, 273-276, (1990). A
115. X. Obradors, F. Pérez, J. Jurado, M.A. Crusella, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, E. García. LOW FIELD SUPERCONDUCTING GLASS PHASE DIAGRAM IN Fe DOPED $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Transport Properties of Superconductors, R. Nicolisky ed. World Scientific. 25, 277-82, (1990). A
116. M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. SYNTHESIS AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ AND RELATED SUPERCONDUCTORS. Proceedings of the Leru Workshop. Flux Pinning in HTSC, 1, 18-20. (1990) A.

117. A. Caneiro, M.J. Sayagués, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURE AND OXYGEN CONTENT IN $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4\pm\delta}$. Superconductivity: Materials, Physics and Applications, Ed. By B. Roveau, K. Wasa, R. Suryanarayanan. IITT International, Gournay sur Marne. 145-150 (1991). CL
118. M. Parras, E. García, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. NON-STOICHIOMETRY IN LANTHANIDE SUBSTITUTED $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_{5\pm\delta}$. J. Alloy. Compd. 169, 25-31, (1991). A
119. G. Rivero, I. Navarro, P. Crespo, E. Pulido, A. García-Escorial, A. Hernando, M. Vázquez, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED $\text{Co}_{1-x}\text{P}_x$ AMORPHOUS RIBBONS. J. Appl. Phys. 69 (8), 5454-6, (1991). A
120. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. ANIONIC VACANCY DISTRIBUTION IN REDUCED BARIUM-LANTHANUM FERRITES $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$. ($1/2 \leq x \leq 2/3$). J. Solid State Chem. 92, 110-115, (1991). A
121. J.L. García Muñoz, J. Rodríguez Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. González Calbet, M. Parras. COMPLEX MAGNETIC STRUCTURES OF THE RARE-EARTH CUPRATES $\text{R}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$ (R = Y, Ho, Er, Yb, Tm). Phys. Rev. B, 44 (9), 4716-9, (1991). A
122. X. Obradors, X. Batlle, J. Rodríguez, J.L. Martínez, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Alonso. MAGNETIC TRANSITIONS IN Nd_2NiO_4 . Phys. Rev. B.43, 10451-4, (1991). A
123. X. Batlle, M.V. Cabañas, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez-Carvajal. NEUTRON DIFFRACTION STUDIES OF M-TYPE HEXAGONAL FERRITES: FROM FERRIMAGNETISM TO SPIN-GLASS BEHAVIOUR. "Spanish Scientific Research Using Neutron Scatering Techniques, 1986-1991, 47-57, (1991). CL
124. M. Vallet-Regí, M. Labeau, E. García, M.V. Cabañas, J. M. González-Calbet, G. Delabouglise. THIN FILMS OF MAGNESIUM OXIDE BY MODIFIED CVD: A BUFFER LAYER FOR HTCS FILMS. Phys. Rev. C. 180, 57-60, (1991). A
125. M.T. Caldes, J.M. Navarro, F. Pérez, M. Carrera, J. Fontcuberta, N. Casan-Pastor, C. Miravittles, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí, A. Fuertes. ELECTRON MICROSCOPY, NEUTRON DIFFRACTION AND PHYSICAL PROPERTIES OF $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+y}$. Chem. Mater. 3, 844-852, (1991). A
126. X. Batlle, X. Obradors, J. Rodríguez Carvajal, M. Pernet, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí. CATION DISTRIBUTION AND INTRINSIC MAGNETIC PROPERTIES OF Co-Ti DOPED M-TYPE BARIUM FERRITE. J. Appl. Phys. 70(3), 1614-1623, (1991). A
127. M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, A. García, J.M. González-Calbet. MICROSTRUCTURAL STUDY OF THE LaNiO_{3-x} SYSTEM. Inst. Phys. Conf. Ser. 119(7), 315-318, (1991). A
128. Batlle, A. Labarta, B. Martínez, X. Obradors, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí. SPIN GLASS TRANSITION IN $\text{BaCo}_6\text{Ti}_6\text{O}_{19}$. J. Appl. Phys. 70(10), 6172-6174, (1991). A
129. García, J.M. González-Calbet, A. García, M. Vallet-Regí. HREM STUDY OF $\text{YBaCu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7+\delta}$. Inst. Phys. Conf. Ser. 119(2), 91-94, (1991). A
130. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. NONSTOICHIOMETRY RANGE IN $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$. Proceedings of the Cambridge Workshop on Flux Pinning in HTSC III, 7-9. (1991)
131. J.M. González-Calbet, A. Caneiro, J. Ramírez, M. Vallet-Regí. OXYGEN CONTENT AND MICROSTRUCTURE IN $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$. Physica C, 185-189, 637-638, (1991). A
132. M.Vallet-Regí, A. Caneiro, J.M. González-Calbet, J. Ramírez, C. Rillo, A. Badia, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro. INFLUENCE OF OXYGEN STOICHIOMETRY ON Tc AND PINNING FORCE OF $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$. Physica C, 185-189, 2475-2476, (1991). A
133. F. Pérez, X. Obradors, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet. MAGNETIC IRREVERSIBILITY IN GRANULAR SUPERCONDUCTORS: AC SUSCEPTIBILITY STUDY. Physica C. 185-189, 1843-1844, (1991). A
134. M.Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, J.M. González-Calbet. CONTROL OF OXYGEN CONTENT IN HTSC. Proceedings of the Vienna Workshop on Flux Pinning in HTSC II. 25-27, (1991)

135. J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, A. Badía, C. Rillo, F. Lera, R. Navarro. OXYGEN STOICHIOMETRY, CRITICAL TEMPERATURE AND PINNING MECHANISMS IN 2212 BSCCO SUPERCONDUCTOR. *Physica C*, 203, 223-230, (1992). A
136. M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J. Alonso. SPIN REORIENTATIONS IN $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{3.8}$. *Physica B*, 180-181, 402-404. (1992). A
137. M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.J. Sayagués. OXYGEN VACANCY ORDERING IN $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$. *Physica B*, 180-181, 399-401. (1992). A
138. M.T. Causa, R.D. Zysler, M. Tovar, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MAGNETIC PROPERTIES OF THE $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{Ti}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ PEROVSKITE RELATED SERIES: AN EPR STUDY. *J. Solid State Chem.* 98, 25-32, (1992).A
139. X. Batlle, B. Martínez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, J. Alonso. STUDY OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF Nd_2NiO_4 . *J. Magn. Magn. Mater.* 104-107, 918-920 (1992). A
140. B. Martínez, X. Obradors, E.J. Ansaldo, C. Niedermayer, D.R. Noakes, M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet. $\mu^+\text{SR}$ STUDY OF MAGNETIC ORDER IN $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$. *J. Magn. Magn. Mater.* 104-107, 941-943, (1992). A
141. X. Batlle, X. Obradors, M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J. González Calbet. WEAK FERROMAGNETISM AND MAGNETIC INTERACTIONS IN LaNi_2O_4 . *J. Phys: Condens Matter.* 4, 487-496 (1992). A
142. X. Granados, J. Fontcuberta, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. APPROACHING THE I-M TRANSITION IN $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$. *Physica C*, 191, 371-376, (1992). A
143. A. Caneiro, M.Vallet-Regí, J. Ramírez, P. Crespo, J.M. González Calbet. STABILITY RANGE AND T_c VARIATION OF SUPERCONDUCTING $\text{Bi}_{1.92}\text{Sr}_{1.89}\text{Ca}_{1.04}\text{Cu}_2\text{O}_y$. *Solid State Commun.* 82, 2, 95-100. (1992). A
144. J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. TOPOLOGICAL EXCITATIONS VS INTERGRANULAR PHASE COHERENCE IN A HTSC $\text{Y}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ CERAMICS. *Z. Phys. B. Condensed Matter*, 87, 21-28. (1992). A
145. M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, M. Labeau, P. Mollard, M. Pernet, M. Vallet-Regí. EVOLUTION OF THE MICROSTRUCTURE AND ITS INFLUENCE ON THE MAGNETIC PROPERTIES OF AEROSOL SYNTHESIZED $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ PARTICLES. *J. Solid State Chem.* 101, 265-274, (1992). A
146. M. Labeau, M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, J. Peña, E. García, A. Varela, B. Gatheron, J.M. González-Calbet. SEM AND TEM STUDY OF METALLIC NANOPARTICLES DISPERSED ON SnO_2 . *Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. EUREM 92*, 2, 655-656. (1992). A
147. M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, J.M. González-Calbet. A STUDY BY SEM OF IRON OXIDE SMALL PLARTICLES. *Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. EUREM 92*, 2, 395-396. (1992). A
148. M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J.M. González-Calbet. A NEW $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ SUPERSTRUCTURE. *Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. EUREM 92*. 2, 49-50, (1992). A
149. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. ORDERED DEFECTS ON THE PEROVSKITE-RELATED SYSTEM $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (I) *Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. EUREM 92*. 2, 409-410. (1992). A
150. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. ORDERED DEFECTS ON THE PEROVSKITE-RELATED SYSTEM $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (II). *Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. EUREM 92*. 2, 411-412. (1992). A
151. E. García, M. Parras, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí and J. M. González Calbet. ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE ALTA RESOLUCIÓN DE $\text{Ba}_2\text{NdFe}_3\text{O}_{8.40}$. *Microscopía Electrónica 92*, 221-222 (1992). A
152. M. Parras, X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier and J. M. González Calbet. DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DEL $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ POR HREM Y CIP. *Microscopía Electrónica 92*, 259-260 (1992). A

153. M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J.L. Martínez, M. Labeau, J.M. González Calbet. TEXTURE EVOLUTION OF SnO₂ SYNTHESIZED BY PYROLYSIS OF AN AEROSOL. *J. mater. res*, 8, 138-144, (1993) A.
154. X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, M.J. Sayagués, J.M. González-Calbet. BAND GAP CLOSING IN La_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ}. *J. Solid State Chem.* 102, 455-464, (1993). A
155. M. Labeau, B. Gautheron, F. Cellier, M. Vallet-Regí, E. García, J.M. González Calbet. Pt NANOPARTICLES DISPERSED ON SnO₂ THIN FILMS. A MICROSTRUCTURAL STUDY. *J. Solid State Chem.* 102, 434-439, (1993). A
156. R.D. Sánchez, M.T. Causa, J. Sereni, M. Vallet-Regí, M.J. Sayagués, J.M. González Calbet. SPECIFIC HEAT, MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AND ELECTRICAL RESISTIVITY MEASUREMENTS ON LaNiO₃. *J. Alloy Compd.* 191.2, 287-289, (1993). A
157. M. Labeau, B. Gautheron, G. Delabouglise, J. Peña, V. Ragel, A. Varela, J. Román, J. Martínez, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS, STRUCTURE AND GAS SENSITIVITY PROPERTIES OF PURE AND DOPED SnO₂. *Sensor Actuat. B-Chem*, 15-16, 379-383 (1993). A
158. R.D. Sánchez, M.T. Causa, M.J. Sayagués, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors. ELECTRON SPIN RESONANCE OF La_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ}. *Physica B*, 190, 177-182 (1993). A
159. J.M. González-Calbet, M. Parras, J.M. Alonso, M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURAL INVESTIGATION OF OXYGEN-DEFICIENT BaMnO_{3-y} HEXAGONAL PEROVSKITES. *J. Solid State Chem.* 106, 99-110 (1993) A
160. M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, J.M. González-Calbet. SELECTION OF STRUCTURAL TYPE AND PARTICLE SIZE IN TITANIUM (IV) OXIDE. *J. Mater. Res.* 8, 2336-2343, (1993). A
161. X. Batlle, X. Obradors, M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Pernet, M. Vallet-Regí. SURFACE SPIN CANTING IN BaFe₁₂O₁₉ FINE PARTICLES. *J. Magn. Magn. Mater.* 124, 228-238 (1993). A
162. E. García González, M. Parras, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. A NEW "123" FAMILY: LnBa₂Fe₃O_y. (I). Ln = Dy, Ho. *J. Solid State Chem.* 104, 232-238 (1993). A
163. E. García González, M. Parras, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. A NEW "123" FAMILY: LnBa₂Fe₃O_y. (II). Ln = Nd, Sm and Eu. *J. Solid State Chem.* 105, 363-370 (1993). A
164. M. Vallet-Regí, J. Ramírez, C.V. Ragel, J.M. González-Calbet. SYNTHESIS OF MIXED OXIDES BY DECOMPOSITION OF POLYMERIC ACIDS. *Solid State Ionics*, 63-63, 60-65 (1993). A
165. M. Labeau, B. Gautheron, J. Peña, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF PURE AND Pd-DOPED SnO₂ PARTICLES. *Solid State Ionics*, 63-65, 159-163 (1993). A
166. M. Vallet-Regí, C.V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, A. Varela, J.M. González Calbet. SYNTHESIS OF CASSITERITE BY PYROLYSIS OF AN AEROSOL. *Solid State Ionics*, 63-65, 164-169 (1993). A
167. M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, J.M. González Calbet. INFLUENCE OF THE SYNTHETIC METHOD ON THE TiO₂ TEXTURE. *Solid State Ionics*, 63-65, 201-206 (1993). A
168. M.V. Cabañas, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF THE SYNTHETIC ROUTE ON THE BaFe₁₂O₁₉ PROPERTIES. *Solid State Ionics*, 63-65, 207-212 (1993). A
169. M. Parras, J. Alonso, J. González Calbet, M. Vallet-Regí. COMPOSITIONAL VARIATIONS AND STRUCTURAL DISORDER IN THE BaMnO_{3-y} SYSTEM. *Solid State Ionics*, 63-65, 614-619 (1993). A
170. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier, J.M. González Calbet. A HIGH TEMPERATURE STUDY OF THE BaFeO_{3-y} SYSTEM. *Solid State Ionics*, 63-65, 714-720 (1993). A
171. E. García, M. Vallet-Regí, A. Reller, J.M. González Calbet. THERMOGRAVIMETRIC AND MICROSTRUCTURAL STUDIES ON YBa₂Cu_{3-x}Fe_xO_y. *Solid State Ionics*, 63-65, 866-871 (1993). A
172. F. Conde, J. Velázquez, M.J. Sayagués, R.P. del Real, J. Ramírez, G. Rivero, A. Hernando, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. MAGNETIC FIELD SENSOR WITH SUPERCONDUCTING CORE. *Superconductivity in Spain. (1990-1992 Research Activities)*, , Ed. Félix Yndurain (MIDAS PROGRAM, CICYT-OCIDE-REE-UNESA) (1993). 121-128. CL

173. J.M. González Calbet, A. Caneiro, M.J. Sayagués, J.M. Alonso, J. Ramírez, A. Varela, M. Vallet-Regí. OXYGEN CONTENT AND MICROSTRUCTURE IN HIGH T_c SUPERCONDUCTORS AND RELATED OXIDES. Superconductivity in Spain. (1990-1992 Research Activities), Ed. Félix Yndurain (MIDAS PROGRAM, CICYT-OCIDE-REE-UNESA). 291-311 (1993). CL
174. J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. PHASE TRANSITIONS AND OXYGEN CONTENT IN THE Nd_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ} SYSTEM. Solid State Ionics, 66, 219-223, (1993). A
175. M. J. Sayagués, M. Vallet Regí, A. Caneiro, J. M. González Calbet. NONSTOICHIOMETRY IN THE La_{2-x}Sr_xNiO_{4+□} SYSTEM. Solid State Ionics, 66, 219-223, (1993). A
176. A. Varela, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. INFLUENCE OF THE OXYGEN CONTENT ON THE STABILITY OF T' AND T*-PHASES. Solid State Ionics, 66, 35-40, (1993). A
177. M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, J.M. González-Calbet. SPHERICAL IRON OXIDE PARTICLES SYNTHESIZED BY AN AEROSOL TECHNIQUE. J. mater. res. 8, 2694-2701 (1993). A
178. X.D. Zou, S. Hovmöller, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier. THE COMPLEX PEROVSKITE-RELATED SUPERSTRUCTURE Ba₂Fe₂O₅ SOLVED BY HREM AND CIP. Acta Crystallogr. A49, 27-35, (1993). A
179. M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF BARIUM HEXAFERRITE BY PYROLYSIS OF AN AEROSOL. J. mater. res. 9, 712-716 (1994). A
180. D-X. Chen, A. Hernando, F. Conde, J. Ramírez, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. LOWER CRITICAL FIELD AND SURFACE BARRIER IN SINTERED Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}. J. Appl. Phys. 75, 2578-83 (1994).A
181. M. Medarde, J. Rodríguez Carvajal, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet and J. Alonso. CRYSTAL STRUCTURE AND MICROSTRUCTURE OF Nd_{1.8}Sr_{0.2}NiO_{3.72}: A K₂NiF₄ - TYPE NICKELATE WITH MONOCLINIC SYMMETRY AND ORDERED OXYGEN VACANCIES. Phys. Rev. B. 49, 8591-8599 (1994). A
182. M.J. Sayagués, A. Caneiro, J.M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURAL VARIATIONS AS A FUNCTION OF □ IN La_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ}. J. Mater. Res. 9, 1263-1271 (1994). A
183. E. García-González, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. A NEW FAMILY LnBa₂Fe₃O_z. (III). Ln = Gd. J. Solid State Chem. 110, 142-149 (1994). A
184. M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J.M. González-Calbet. MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF THE LaNiO_{3-y} SYSTEM. J. Solid State Chem. 110, 295-304 (1994). A
185. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí. PREDICTION OF NOVEL BaMnO_{3-y} (0 < y < 0.1) PEROVSKITE RELATED PHASES. J. Solid State Chem. 111, 202-207 (1994). A
186. S. Nicolopoulos, A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. ELECTRON MICRODIFFRACTION AND TEM STUDY OF THE NEW MCM 22 ZEOLITE. Electron Microscopy 1994. ICME-13, Editado por B. Jouffrey y C. Colliex. Les Editions de Physique. 823-824 (1994). CL
187. S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, C. Barba Solana, J.M. González Calbet. FINE STRUCTURE OF HYDROXYAPATITE STUDIED BY MOIRE FRINGE CONTRAST. Electron Microscopy 1994. ICME-13, Editado por B. Jouffrey y C. Colliex. Les Editions de Physique. 2B, 909-910 (1994). CL
188. J.M. González Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí. HREM OF BaMnO_{3-y} (0 < y ≤ 0.17). Electron Microscopy 1994. ICME-13. Editado por B. Jouffrey y C. Colliex. Les Editions de Physique. 2B, 913-914, (1994). CL
189. A. Varela, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. ELECTRON MICROSCOPY STUDY OF THE Pr_{2-y}Sr_yCuO_{4+δ} SYSTEM. Electron Microscopy 1994. ICME-13. Editado por B. Jouffrey y C. Colliex. Les Editions de Physique. 2B, 975-976, (1994). CL
190. J.A. Planell, M. Vallet-Regí, E. Fernández, L.M. Rodríguez, A. Salinas, O. Bermúdez, B. Baraduc, F.J. Gil, F.C.M. Driessens. FRACTURE TOUGHNESS EVALUATION OF SINTERED HYDROXYAPATITE. Bioceramics, Editado por Ö.H. Andersson and A. Yli-Urpo. Butterworth-Heinemann Ltd. 7, 17-22, (1994). CL

191. M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí. THE SOLID SOLUTION $BaFe_{12-2x}Co_xTi_xO_{19}$ ($0 \leq x \leq 6$): CATIONIC DISTRIBUTION BY NEUTRON DIFFRACTION. *J. Solid State Chem.* 111, 229-237. (1994). A
192. J. Peña, M. Vallet-Regí, J. San Román. DESIGN OF COMPOSITE HYDROGELS WITH SENSITIVITY TO THE CHANGE OF pH. *Proceedings of the 11Th European Conference on Biomaterials*, 358-361, (1994). CL
193. L.M. Rodríguez-Lorenzo, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW BIOMATERIALS BASED ON ALUMINA/POLY(L-LACTIC ACID)/POLY(METHYLMETHACRYLATE) COMPOSITES. *Proceedings of the 11Th European Conference on Biomaterials*, 389-391, (1994). CL
194. M. Vallet-Regí, M.T. Gutiérrez Ríos, M.P. Alonso, M.I. de Frutos, S. Nicolopoulos. HYDROXYAPATITE PARTICLES SYNTHESIZED BY PYROLYSIS OF AN AEROSOL. *J. Solid State Chem.* 112, 58-64 (1994). A
195. M. Parras, J.M. González-Calbet, J. Alonso, M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF $BaMnO_{3-y}$ ($0.08 \leq y \leq 0.12$): EVIDENCE FOR A NEW POLYTYPE (21R). *J. Solid State Chem.* 113, 78-87 (1994). A
196. A. Varela, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. ELECTRON AND/OR HOLE DOPING IN Pr_2CuO_4 . *Physica C*, 235-240, 811-812 (1994). A
197. J.L. Martínez, J. Alonso, M.T. Fernández-Díaz, J. Rodríguez Carvajal, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. MAGNETIC PROPERTIES OF $Nd_{2-x}Sr_xNiO_{4.6}$ OXIDES. *Physica C*, 235-240, 1561-1562 (1994). A
198. L. M. Rodríguez-Lorenzo, A. Salinas, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS AND DEGRADATIVE BEHAVIOUR OF BIOMATERIALS BASED ON ALUMINA/PLLA/PMMA COMPOSITES. *Research in Surgery* (ISSN 0214-5987), 11, (1994).
199. J. Peña, M. Vallet-Regí, J. San Román. PREPARATION AND BEHAVIOUR OF POLY(ACRYLICACID)- TiO_2 COMPOSITES IN A PHYSYLOGAL MEDIUM. *Research in Surgery* (ISSN 0214-5987), 15, (1994).
200. A. Salinas, L.M. Rodríguez-Lorenzo, C.V. Ragel, M. Vallet-Regí. NEW WAYS TO SYNTHESIZED BIOCERAMIC αAl_2O_3 . *Research in Surgery* (ISSN 0214-5987), 32, (1994).
201. J. Román, J.L. Martínez, J. San Román and M. Vallet-Regí. GLASS-IONOMER CEMENTS: INTERACTIONS BETWEEN METALIC OXIDES AND ACRYLIC DERIVATES. *Research in Surgery* (ISSN 0214-5987), 34, (1994).
202. J. C. Doadrio Villarejo, J. M. Rincón, C. Díaz, S. Nicolopoulos and M. Vallet-Regí. BIOGLASS FROM THE SiO_2 - P_2O_5 - CaO - MgO SYSTEM: MICROSTRUCTURE CHARACTERIZATION AND MICROANALYSIS. *Research in Surgery* (ISSN 0214-5987), 36, (1994).
203. M. Vallet-Regí. ¿SE PUEDEN PREPARAR ÓXIDOS METÁLICOS CONTROLANDO SU ESTRUCTURA Y MORFOLOGÍA? *Conferencias Plenarias de la 25 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*. Ed. F. Andres Ordax, A. Arrizabalaga, R. Barrio. pag. 499-518 (1995). CL. I.S.B.N. 84-7821-218-3. (1994)
204. M. Vallet-Regí, J. Ramírez, C.V. Ragel, J.M. González Calbet. CONTROL OF CARBON IMPURITIES IN 2212 SUPERCONDUCTING PHASE. *Physica C*. 230, 407-411 (1994). A
205. J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí, M.J. Sayagués, R.D. Sánchez, M.T. Causa. EPR AND MAGNETIZATION OF La_2NiO_4 . *J. mater. res.* 9, 176-179 (1994). A
206. M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, J. M. González Calbet and M. J. Sayagués. OXYGEN VACANCY ORDERING IN $La_{2-x}Sr_xNiO_{4-\square}$ ($0 < x < 0.5$): THE STRUCTURE AND THE MICROSTRUCTURE INVESTIGATED BY NEUTRON DIFFRACTION. *Physica C*, 235-240, (1994).
207. M. Vallet-Regí. PREPARATIVE STRATEGIES FOR CONTROLLING STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF METAL OXIDES. *Perspectives in Solid State Chemistry*. Ed. K.J. Rao. Narosa Publishing House (India). 37-65. (1995). CL. I.S.B.N.:81-3719-035-6.
208. A. Martínez, J. Peña, M. Labeau, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. THE DEPOSITION OF \square - Fe_2O_3 BY AEROSOL CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. *J. Mater. Res.* 10, 1307-1311. (1995). A

209. S. Nicolopoulos, J.M. González-Calbet, M.P. Alonso, M.T. Gutiérrez Ríos, M.I. de Frutos, M. Vallet-Regí. CHARACTERIZATION BY TEM OF LOCAL CRYSTALLINE CHANGES DURING IRRADIATION DAMAGE OF HYDROXYAPATITE COMPOUNDS. *J. Solid State Chem.* 116, 265-274 (1995). A
210. M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF MAGNETIC MATERIALS WITH SMALL PARTICLE SIZE. *Ceramics: Charting the Future*. Editor: P. Vicenzini. Editorial Techna. *Advances in Science and Technology* 3B, p. 1221-1228 (1995). ISBN: 88-86538-02-2. CL
211. J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. CONTROL OF STRUCTURAL TYPE IN $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$. *Superconductivity and Superconducting Materials Technologies*. Editor: P. Vicenzini. Editorial Techna. *Advances in Science and Technology* 8, p. 79-86. (1995). ISBN: 88-86538-07-3. CL
212. A. Varela, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. INFLUENCE OF OXYGEN AND STRONTIUM CONTENT ON THE $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\delta}$ SYSTEM. *J. Solid State Chem.* 116.2, 385-391 (1995). A
213. M. Parras, J. Alonso, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. ORDERING AND DEFECTS IN BaMnO_{3-y} ($0.22 \leq y \leq 0.40$). *J. Solid State Chem.* 117, 21-29 (1995). A
214. M.Vallet-Regí, J.Alonso, M.González-Calbet.SUPERCONDUCTING PHASE OBTAINED BY MECHANICAL MILLING IN THE Sr-Cu-O SISTEM. *Proceedings the 4th European Conference on Advanced Materials and Processes (EUROMAT'95)*. 249-252 (1995).
215. A.J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, J.M. González-Calbet, S. Piñol, V. Gomis, B. Martínez, X. Obradors. CERAMIC-POLYMER PRECURSOR FOR YBCO SUPERCONDUCTING FIBERS. *High Tc Superconductors*. *Proceedings of the Fourth EuroCeramics*, Vol. 6, 271-276 (1995). CL
216. L.M. Rodríguez Lorenzo, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román. DEGRADATIVE BEHAVIOUR OF BIOMATERIALS BASED ON ALUMINA/PLLA/PMMA COMPOSITES. *Bioceramics*. *Proceedings of the Fourth Euroceramics*, Vol. 8, 61-68 (1995). CL.
217. S. Nicolopoulos, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí, A. Corma, C. Corell, J.M. Guil, J. Pérez-Pariente. DIRECT PHASING IN ELECTRON CRYSTALLOGRAPHY: ABINITIO DETERMINATION OF A NEW MCM-22 ZEOLITE STRUCTURE. *J. Am. Chem. Soc.* 117, 8947-8956, (1995). A
218. U. Schmatz, G. Delabouglise, M. Labeau, J. Román, M. Vallet-Regí. DETECTION GAZEUSE RESISTIVE ET CAPACITIVE PAR UN ELEMENT SENSIBLE A BASE D'OXYDE D'ETAIN. *Ann. Chim. Fr*, 20, 445-448 (1995). A
219. A. Malats-Riera, J. Peña, M. Vallet-Regí, M. Vázquez, J.M. González Calbet, A. Hernando, G. Pourroy. CHARACTERIZATION OF NANOCRYSTALLINE COBALT DOPED MAGNETITE PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE. *Nanostructured and Non-Crystalline Materials*. Ed. M.Vazquez & A. Hernando. World Scientific. pag. 103-108, 1995. CL. (I.S.B.N. 981-02-2060-X).
220. A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. CRYSTALLINITY EVOLUTION AS A FUNCTION OF THE THERMAL TREATMENT IN T'-TYPE SUPERCONDUCTORS. *Nanostructured and Non-Crystalline Materials*. Ed. M.Vazquez & A. Hernando. World Scientific. p. 129-134, 1995. CL. (I.S.B.N. 981-02-2060-X).
221. R.D. Sánchez, G.F. Goya, A. Elzubair, M.T. Causa, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. PARAMAGNETIC CENTERS IN $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$: AN EPR STUDY. *Physica B*, 210(2), 171-177, (1995).A
222. M. Vallet-Regí. SÍNTESIS DE MATERIALES INORGÁNICOS. Libro de conferencias de las "II Jornadas sobre Ciencia de Materiales". Sevilla, Universidad de Sevilla. Enero 1995. CL
223. J.M. González-Calbet, M.J. Sayagués, A. Varela, J.M. Alonso, A. Caneiro, M. Vallet-Regí. ORDER DISORDER IN T-, T'- AND T*- PHASE: SUPERCONDUCTORS AND RELATED MATERIALS. *J. Micros. Res. Techniq*, 30, 193-207 (1995). R
224. J.L. Martínez, C. Prieto, J. Rodríguez-Carvajal, A. de Andrés, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF Sr_2RuO_4 -TYPE OXIDES. *J. Magn. Magn. Mater.* 144, 179-180, (1995). A
225. J. Ramírez, M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, Y. Matsui, J.M. González-Calbet. HREM STUDY ON THE $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$ SYSTEM. *Advanced Materials '95*. *Proceedings of 2nd NIRIM (ISAM'95)*. Ed. Y. Bando, M. Kamo, H. Haneda and T. Aizawa, 141-144, (1995). CL

226. M. Vallet-Regí. PREPARACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS Y LÁMINAS DELGADAS POR EL MÉTODO PIROSOL. "Retos para el diseño de nuevos materiales: Composición, propiedades y aplicaciones de sólidos nanoestructurados". ICMSE. Ed. J.P. Espinós, A. Fernández, C. Real, P.J. Sánchez, CL. I.S.B.N.: 84-600-9137-6. 33-49 (1995).
227. M. Labeau, U. Schmatz, G. Delabouglise, J. Román, M. Vallet-Regí, A. Gaskow. CAPACITANCE EFFECTS AND GASEOUS ADSORPTION ON PURE AND DOPED POLYCRYSTALLINE TIN OXIDE. *Sensor Actuat. B-Chem*, 26-27, 49-52, (1995). A
228. M.V. Cabañas, P. Germi, J.M. González Calbet, M. Pernet, M. Vallet-Regí. DETERMINATION OF THE CRYSTALLITE SIZE AND SHAPE IN SUBSTITUTED BARIUM HEXAFERRITE BY X-RAY LINE BROADENING ANALYSIS. *J. Solid State Chem.* 114, 534-538, (1995). A
229. M.V. Cabañas, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. Co-Ti SUBSTITUTED HEXAGONAL FERRITES FOR MAGNETIC RECORDING. *J. Solid State Chem.* 115, 347-352, (1995). A
230. D.X. Chen, A. Varela, A. Hernando, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. SURFACE BARRIER AND LOWER CRITICAL FIELD OF POWDERED AND $\text{Pr}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{CuO}_{3.98}$ SUPERCONDUCTOR. *Phys. Rev. B.* 53(9), 5160-5162 (1996). A
231. L.M. Rodríguez-Lorenzo, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román. COMPOSITE BIOMATERIALS BASED ON CERAMIC-POLYMERS I: REINFORCED SYSTEMS BASED ON $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{PMMA}/\text{PLLA}$. *J. Biomed. Mater. Res.* 30, 515-522, (1996). A
232. E.García-González, M.Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. A HREM STUDY ON $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$, I: ($0 \leq y \leq 0.10$). *J. Solid State Chem.* 124, 278-286 (1996). A
233. E.García-González, M.Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. A HREM STUDY ON $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$, II: ($0.15 \leq y \leq 0.33$). *J. Solid State Chem.* 125, 125-132 (1996). A
234. M.J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J.L. Hutchison, J.M. González Calbet. MODULATED STRUCTURE OF $\text{LaNiO}_{4+\delta}$ AS A MECHANISM OF OXIGEN EXCESS ACCOMODATION. *J. Solid State Chem.* 125, 133-139 (1996). A
235. R.D. Sánchez, M.T. Causa, A. Caneiro, A. Butera, M. Vallet-Regí, M.J. Sayagués, J. González Calbet, F. García-Sanz, J. Rivas. METAL-INSULATOR TRANSITION IN OXYGEN DEFICIENT LaNiO_{3-x} PEROVSKITES. *Phys. Rev. B.* 54, (23) 16574-578 (1996). A
236. A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, J.M. Guil, R. Guil-López, S. Nicolopoulos, J. González-Calbet, M. Vallet-Regí. ADSORPTION AND CATALYTIC PROPERTIES OF MCM-22: THE INFLUENCE OF ZEOLITE STRUCTURE. *Zeolites*, 16, 7-14 (1996). A
237. M.A. Camblor, C.Corell, A. Corma, M.J. Díaz-Cabañas, S. Nicolopoulos, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. A NEW MICROPOROUS POLYMORPH OF SILICA ISOMORPHOUS TO ZEOLITE MCM-22. *Chem. Mater.* 8.10, 2415-2417, (1996). A
238. M. Vallet-Regí. BIOCERAMICAS: INERTES Y BIOACTIVAS. Comunicación a la Rev. R. Acad. Cien. Exact. Fis. Nat.90 (4),269-273. (1996). A
239. A.J. Salinas, A. Serret, M. Vallet-Regí, L.L. Hench. STRUCTURE AND SOLVATION EFFECTS OF PO_4^{3-} , HPO_4^{2-} AND H_3PO_4 FROM AM1 AND PM3. *Bioceramics* 10. L. Sedel and C. Rey Editors. Elsevier, Oxford 245-48 (1997). CL. ISBN: 0-08-0426921.
240. M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, J. Román, J.L. Martínez, J.M. González-Calbet. STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ZrO_2 NANOPARTICLES OBTAINED BY AEROSOL PYROLYSIS. *J. Mater. Chem.* 7(6), 1017-1022. (1997) A
241. S. Granado, V. Ragel, V. Cabañas, J. San Román, M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ MORPHOLOGY AND PARTICLE SIZE ON DRUG RELEASE FROM CERAMIC/POLYMER COMPOSITES. *J. Mater. Chem.* 7 (8), 1581-1585 (1997). A
242. J. Ramírez Castellanos, Y. Matsui, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. ROOM AND HIGH PRESSURE SYNTHESIS IN THE Sr-Ca-Cu-O SYSTEM. *Solid State Ionics.* 101-103, 205-211, (1997). A.

243. M. Vallet-Regí, L.M. Rodríguez Lorenzo, C.V. Ragel, A.J. Salinas, J.M. González Calbet. CONTROL OF STRUCTURAL TYPE AND PARTICLE SIZE IN ALUMINA SYNTHESIZED BY THE SPRAY PYROLYSIS METHOD. *Solid State Ionics*. 101-103, 197-203, (1997). A
244. E. Herrero, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, J.L. Martínez, J.M. González-Calbet. INFLUENCE OF SYNTHESIS CONDITIONS ON THE γ -Fe₂O₃ PROPERTIES. *Solid State Ionics*. 101-103, 213-219 (1997). A.
245. M.V. Cabañas, C.V. Ragel, F. Conde, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. LaAlO₃ THIN FILM DEPOSITED ON Si(100) AND MgO(100) SUBSTRATES. *Solid State Ionics*. 101-103, 191-195 (1997).A
246. S. Nicolopoulos, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. IMAGE PROCESSING AND FINE STRUCTURE OF HYDROXYAPATITE PARTICLES. *Solid State Ionics*. 101-103, 175-182, (1997). A.
247. S. Nicolopoulos, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Cambor, A. Corma, C. Corell, M.J. Díaz-Cabañas. USE OF ELECTRON MICROSCOPY AND MICRODIFFRACTION FOR ZEOLITE FRAMEWORK COMPARISON. *J. Am. Chem. Soc.* 119 (45) 11000-11005, (1997). A.
248. J.M. González Calbet, J. Alonso, E. Herrero, M. Vallet-Regí. MECHANICAL MILLING AS AN ALTERNATIVE ROUTE TO PRODUCE SUPERCONDUCTING OXIDES. *Solid State Ionics*. 101-103, 119-123, (1997). A
249. J. Peña, A. Martínez, F. Conde, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. IN SITU GROWTH OF SrTiO₃ THIN FILMS PREPARED BY AAMOCVD FROM STRONTIUM AND TITANIUM OXIDE BISDIPIVALOYLMETHANATES. *Solid State Ionics*. 101-103, 183-190 (1997). A
250. M. Vallet-Regí, L.M. Rodríguez Lorenzo, A.J. Salinas. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CALCIUM DEFICIENT APATITE. *Solid State Ionics*, 101-103, 1279-1285 (1997). A
251. M. Vallet-Regí, M. Gordo, C.V. Ragel, M.V. Cabañas, J. San Román. SYNTHESIS OF CERAMIC/POLYMER/DRUG BIOCOSCOMPOSITES AT ROOM TEMPERATURE. *Solid State Ionics*. 101-103, 887-892 (1997). A
252. J. Ramirez-Castellanos, J. M. Gonzalez-Calbet, M Vallet-Regí and Y. Matsui. STRUCTURAL MODULATIONS IN THE Sr-Ca-Cu-O SYSTEM CHARACTERIZED BY HRTEM. *Electron crystallography. NATO ASI SERIES book on "ELECTRON CRYSTALLOGRAPHY"*. Eds. D. L. Dorset et al. P. 407-410 (1997). CL.
253. A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, A. González, G. Rivero, J.M. Rojo, M. Vallet-Regí, J. González Calbet. HIGH TEMPERATURE LARGE DIAMAGNETISM IN BALL MILLED Sr_{0.6}Ca_{0.4}CuO₂. *Phys. Rev. B*. 56, 7800-7803. (1997). A.
254. M. Jiménez, J.L. Martínez, E. Herrero, J. Alonso, C. Prieto, A. de Andrés, M. Vallet-Regí, J. González Calbet, M.T. Fernández-Díaz. STRUCTURAL AND MAGNETORESISTANCE STUDY OF La_xMn_yO_{3±z}. *Physica B*. 234-236, 708-709 (1997). A
255. M. Vallet-Regí, F. Conde, S. Nicolopoulos, C.V. Ragel, J.M. González Calbet. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CeO₂ OBTAINED BY SPRAY PYROLYSIS METHOD. *Materials Science Forum*, Ed. D. Fiorani, M. Magini. Trans. Tech. Publications. Vols. 235-238, 291-296. Suiza (1997) CL. ISBN: 0-87849-750-1
256. J. Peña, M. Vallet-Regí, J. San Román. TiO₂-POLYMER COMPOSITES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *J. Biomed. Mater. Res.* 35, 129-134, (1997). A
257. S. Piñol, V. Gomis, F. Sandiumenge, N. Vilalta, B. Martínez, X. Obradors, A. J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, J. M. González-Calbet. SHAPING OF YBa₂Cu₃O₇ - Y₂ BaCuO₅ BULK SUPERCONDUCTING COMPOSITES. *J. Eur. Ceram. Soc.* 17, 393-396. (1997) A
258. J. Román, J.C. Fabián, M. Labeau, G. Delabouglise, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS, STRUCTURE AND GAS SENSITIVITY PROPERTIES OF SnO₂-CuO MIXTURE PHASE OBTAINED BY PYROLYSIS OF AN AEROSOL. *J. Mater. Res.* 12.2, 560-565, (1997). A
259. A. Varela, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, PHASE IDENTIFICATION AND SUPERCONDUCTIVITY TRANSITIONS IN Sr-doped Pr_{1.85} Ce_{0.15} CuO_{4+□□□□}. *J. Mater. Res.* 12(10), 2526-2532. (1997). A.
260. M. Vallet-Regí. INTRODUCTION TO THE WORLD OF BIOMATERIALS. *Anales de Quím. Inter.l Ed.* Supplement 1 to vol.93.1, S6-S14, (1997). A

261. U. Schmatz, F. Weiss, T. von Papen, L. Klippe, O. Stadel, G. Wahl, D. Selbmann, M. Krellmann, L. Hubert-Pfalzgraf, H. Guillon, J. Peña, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ TAPES FOR HIGH CURRENT APPLICATIONS BY MOCVD, Inst. Phys. Conf. Ser. 158, 885-888. (1997) CL.
262. U. Schmatz, F. Weiss, L. Klippe, G. Wahl, D. Selbmann, M. Krellmann, L. Hubert-Pfalzgraf, H. Guillon, J. Peña, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ TAPES FOR HIGH CURRENT APPLICATIONS BY MOCVD, Electrochemical Society Proceedings, M. D. Allendorf and C. Bernard Editors, Paris (Francia). rol. 97-25, 1005-1012. (1997). CL. ISBN: 1-56677-178-1.
263. D. Arcos, M.V. Cabañas, C.V. Ragel, M. Vallet-Regí, J. San Román. IBUPROFEN RELEASE FROM HYDROPHILIC CERAMIC-POLYMER COMPOSITES. Biomaterials, 18, 1235-1242 (1997). A
264. M. Jiménez, C. Prieto, A. de Andrés, J.L. Martínez, J.M. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González Calbet. Ni K-EDGE XANES STUDIES OF HOLE DOPED $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ AND REDUCED $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$. J. Phys. IV Fr. 7, C2-1203/4 (1997). A
265. M.T. Causa, M. Tovar, R.D. Zysler, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet and R.D. Sánchez. EPR AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{Mn}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ PEROVSKITE RELATED SERIES. J. Phys. IV Fr. 7, C1-355/6 (1997). A
266. G. Sastre, M. L. Cano, A. Corma, H. García, S. Nicolopoulos, J. M. González Calbet and M. Vallet Regí. ON THE INCORPORATION OF BUCKMINSTERFULLERENE C_{60} IN THE SUPERCAGES OF ZEOLITE Y. J. Phys. Chem. B, 101(49), 10184-10190 (1997). A
267. J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet Regí and J. M. González Calbet. INFLUENCIA DE LA PRESIÓN EN LA MICROESTRUCTURA DE $\text{Sr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{CuO}_2$. Microscopia electrónica, 81-82 (1997) A
268. J. Peña, S. Nicolopoulos, J. M. González Calbet, M. Labeau and M. Vallet Regí. MICROESTRUCTURA DE LÁMINAS DELGADAS DE ANATASA. Microscopia electrónica, 85-86 (1997). A
269. E. García-González, M. Parras, J. M. González Calbet and M. Vallet Regí. ORDEN CATIONICO EN EL SISTEMA $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_3$ -z. Microscopia electrónica, 131-132 (1997). A
270. S. Nicolopoulos, M. Vallet Regí and J. M. González Calbet. CRISTALOGRAFÍA ELECTRÓNICA DE ZEOLITAS. Microscopia electrónica, 135-136 (1997). A
271. F. Balas, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí. RELATIONSHIP BETWEEN BIOACTIVITY AND TEXTURAL PARAMETERS IN GLASSES. Bioceramics. 11, 125-129, Ed. R. Z, LeGeros and J.P. LeGeros, World Scientific Publishing Co. Pte. Htd. New York (1998) CL. ISBN: 981-02-3701-4
272. M. Vallet-Regí, S. Granado, D. Arcos, M. Gordo, M.V. Cabañas, C.V. Ragel, A.J. Salinas, A.L. Doadrio, J. San Román. PREPARATION, CHARACTERIZATION AND "IN VITRO" RELEASE OF IBUPROFEN FROM $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{PLA}/\text{PMMA}$ COMPOSITES. J. Biomed. Mater. Res. Vol 39, 423-428 (1998). A
273. J.M. González-Calbet, N. Rangavittal, E. Herrero, J. Alonso and M. Vallet-Regí. VACANCY ORDERING IN THE $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3-y}$ system. Electron Microscopy 1998. ICME-14, 333-334 (1998). A
274. J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí. USEFULNESS OF CRYSTALLOGRAPHIC IMAGE PROCESSING TO SOLVE BASIC STRUCTURAL ASPECTS OF ZEOLITES BY TEM. Electron Microscopy 1998. ICME-14, 415-416 (1998). A
275. D. Arcos, N. Rangavital, M. Vazquez, M. Vallet-Regí. STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF NANOCRYSTALLINE SPINEL FERRITES OBTAINED BY HIGH ENERGY BALL MILLING. Mat. Science Forum, Trans Tech Publications. Ed, Baró and S. Suriñach. 269-272, 87-92 (1998). CL ISBN: 0-87849-799-4
276. J. Peña, J.M. Gonzalez-Calbet and M. Vallet-Regí. Fe_2O_3 THIN FILMS BY THE SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE. Mat. Science Forum, Trans Tech Publications. Ed, Baró and S. Suriñach. 269-272, 313-318 (1998). CL ISBN: 0-87849-799-4
277. E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J. M. Gonzalez-Calbet and A. Hernando. PROPERTIES INDUCED BY MECHANICAL MILLING IN THE SYSTEM $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$. Mat. Science Forum. Trans Tech Publications. Ed, Baró and S. Suriñach, 269-272, 1019-1024 (1998). CL ISBN: 0-87849-799-4

278. S. Nicolopoulos, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M.A. Cambor, A. Corma, C. Corell, M.J. Díaz-Cabañas. FRAMEWORK COMPARISON OF ZEOLITES SSZ-25 and MCM-22 BY ELECTRON MICROSCOPY AND CRYSTALLOGRAPHIC IMAGE PROCESSING. Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy 96. 2, 4-55 Ed. By CEM, Brussels (1998). A
279. S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J. Román, J.L. Martínez, J.M. González Calbet. STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND HREM STUDY OF FINE PYROSOL SYNTHESIZED ZIRCONIA. Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy Ed. By CEM, Brussels. 96. 2, 712-723 (1998). A.
280. D. Arcos, R. Valenzuela, M. Vázquez, M. Vallet-Regí. CHEMICAL HOMOGENEITY OF NANOCRYSTALLINE Zn-Mn SPINEL FERRITES OBTAINED BY HIGH-ENERGY BALL MILLING. J. Solid State Chem. 141,10-16 (1998). A.
281. A. Serret, A. J. Salinas and M. Vallet-Regí. MOLECULAR ORBITAL MODELS OF SPECIES INVOLVED IN THE BONE BONDING OF BIOACTIVE GLASSES AND GLASS-CERAMIC Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 61-66 (1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
282. M.Vallet-Regí, F. Balas, M. Gil, E. Nogueroles, A. Romero, J.Román, A. J. Salinas and C. V. Ragel. BONE-LIKE APATITE LAYER FORMATION ON SOL-GEL GLASSES. Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 55-60 (1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
283. J. Peña, A. Martínez, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS OBTAINED BY AAMOCVD FROM BARIUM AND STRONTIUM β -DIKETONATES. Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 96-101 (1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
284. J. Peña, M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, C.V. Ragel, A. Martínez, F. Conde, E. Herrero, N. Rangavittal J.M. González-Calbet. SYNTHESIS OF PEROVSKITE BUFFER LAYERS ($\text{SrTiO}_3, \text{LaAlO}_3$) BY LOW AND ATMOSPHERIC PRESSURE SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUES. Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 67-72 (1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
285. M. Vallet-Regí, I. Izquierdo, A. Martínez, J. Peña. "IN VITRO" APATITE FORMATION ON TITANIA GEL SURFACES. Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 90-95 (1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
286. A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, J. M. Rojo, A. González, G. Rivero, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. GIANT DIAMAGNETISM INDUCED BY BALL MILLED. Non-Crystalline and Nanostructured Materials. Ed. J. Rivas & M.A. López-Quintela, 116-124(1998). CL. ISBN: 981-02-3282-9
287. L. M. Rodríguez-Lorenzo, J.M.F. Ferreira, M. Vallet-Regí. PROCESSING OF POROUS HYDROXYAPATITE BY STARCH CONSOLIDATION. Bioceramics. 11, 89-92, Ed. R. Z, LeGeros and J.P. LeGeros, World Scientific Publishing Co. Pte. Htd. New York (1998) CL. ISBN: 981-02-3701-4
288. A. J. Salinas, J. Román, M. Vallet-Regí, P. Fernández and J. Piqueras. CATHODOLUMINESCENCE STUDY OF THE APATITE-LIKE LAYER ON BIOACTIVE SOL-GEL GLASSES. Bioceramics. 11, 707-710, Ed. R. Z, LeGeros and J.P. LeGeros, World Scientific Publishing Co. Pte. Htd. New York (1998) CL. ISBN: 981-02-3701-4
289. I. Izquierdo-Barba, A. J. Salinas and M. Vallet-Regí. IN VITRO CALCIUM PHOSPHATE LAYER FORMATION ON SOL-GEL GLASSES OF THE SYSTEM $\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$. J. Biomed. Mater. Res. 47, 243-250. (1999). A.
290. J.L. Martínez, A. de Andrés, M. García-Hernández, C. Prieto, J.M. Alonso, E. Herrero, J. González-Calbet, M. Vallet-Regí. PHASE DIAGRAM ON $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. J. Magn. Magn. Mater. 196-197, 520-521, (1999). A.
291. J. M. González-Calbet, E. Herrero, N. Rangavittal, J. M. Alonso, J. L. Martínez and M. Vallet-Regí. ORDERING OF OXYGEN VACANCIES AND MAGNETIC PROPERTIES IN $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_{3-\square}$ ($0 \leq \square \leq 0.5$). J. Solid State Chem. 148, 158-168. (1999). A.
292. E.Herrero, M.V.Cabañas, J. Alonso, F. Conde, J.M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF THE DEPOSITION PARAMETERS ON La-A-Mn-O (A=Ca, Sr) FILMS GROWN BY LOW PRESSURE AEROSOL PYROLYSIS. Chem. Mater. 11, 3521-3527. (1999). A.
- 293 D. Arcos and M. Vallet-Regí. IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES IN $\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{V}_2\text{O}_5$ DOPED SPINEL FERRITES. J. Solid State Chem. 148, 376-379. (1999). A.

294. D. Arcos, M. Vázquez, R. Valenzuela and M. Vallet-Regí, GRAIN BOUNDARY IMPEDANCE OF DOPED Mn-Zn FERRITES. *J. Mater. Res.* 14, 3, 861 (1999). A.
295. M.V. Cabañas, G. Delabouglise, M. Labeau and M. Vallet-Regí. APPLICATION OF A MODIFIED ULTRASONIC AEROSOL DEVICE TO THE SYNTHESIS OF SnO₂ AND Pt/SnO₂ FOR GAS SENSORS. *J. Solid State Chem.* 144, 86-90 (1999). A
296. M. Vallet-Regí, A.M. Romero, V. Ragel, R. Z. Legeros. XRD, SEM-EDS AND FTIR STUDIES OF IN VITRO GROWTH OF AN APATITE-LIKE LAYER ON SOL-GEL GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 44,416-421 (1999) A.
297. M. Vallet-Regí, I. Izquierdo-Barba and A. J. Salinas. INFLUENCE OF P₂O₅ ON THE CRYSTALLINITY OF THE APATITE FORMED IN VITRO ON THE SURFACE OF BIOACTIVE GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 46, 560-565. (1999). A.
298. D. Arcos, R. Valenzuela, M. Vázquez and M. Vallet-Regí. FREQUENCY BEHAVIOUR OF Zn-Mn FERRITES NANOPARTICLES OBTAINED BY HIGH ENERGY BALL MILLING. *J. Magn. Magn. Mater.* 203, 319-321. (1999). A.
299. J. Pérez-Pariente, I. Izquierdo-Barba, J.L. García-Fierro, A.J. Salinas and M. Vallet-Regí. STRUCTURE AND SURFACE PROPERTIES OF THE APATITE GROWTH ON GEL GLASSES. *Bioceramics*. Vol 12 pp 173-176, Ed. H. Ohgushi, G. W. Gastings and T. Yoshihawa, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Nara, Japan (1999) CL.
300. J. Peña, R.P. del Real, L.M. Rodríguez-Lorenzo and M. Vallet-Regí. MECHANOCHEMISTRY: A NEW ROUTE FOR THE PREPARATION OF CARBONATEAPATITE. *Bioceramics*. Vol 12 pp 353-356, Ed. H. Ohgushi, G. W. Gastings and T. Yoshihawa, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Nara, Japan (1999) CL.
301. M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Román and M. Gil. EFFECT OF MAGNESIUM CONTENT ON THE IN VITRO BIOACTIVITY OF CaO·MgO·SiO₂·P₂O₅ SOL-GEL GLASSES. *J. Mater. Chem.* 9, 515-518. (1999). A.
302. J. Pérez-Pariente, F. Balas, J. Román, A. J. Salinas and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF COMPOSITION AND SURFACE CHARACTERISTICS ON THE IN VITRO BIOACTIVITY OF SiO₂-CaO-P₂O₅-MgO SOL-GEL GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 47,170-175. (1999). A.
303. R.P. del Real, S. Padilla, M. Vallet-Regí, GENTAMICIN RELEASE FROM OHAp/PEMA/PMMA COMPOSITES. *J. Biomed. Mater. Res.* 52. 1-7. (2000). A.
304. L.M. Rodríguez-Lorenzo, M. Vallet-Regí. CONTROLLED CRYSTALLIZATION OF CALCIUM PHOSPHATE APATITES. *Chem. Mater.* 12 (8). 2460-2465. (2000). A.
305. A. Martínez, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. BIOACTIVITY OF A CaO-SiO₂ BINARY GLASSES SYSTEM. *Chem. Mater.* 12. 3080-3088. (2000). A.
306. J. Alonso, E. Herrero, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.L. Martínez, J.M. Rojo and A. Hernando. Mn⁴⁺ CATIONS LOCALIZATION IN La-RICH La_{1-x}Ca_xMnO_y MANGANITES. *Phys. Rev. B.* 62(17), 11328-11331. (2000). A.
307. M. Vallet-Regí, J. Pérez-Pariente, I. Izquierdo-Barba and A.J. Salinas. COMPOSITION VARIATIONS IN THE CALCIUM PHOSPHATE LAYER GROWTH ON GEL GLASSES SOAKED IN A SIMULATED BODY FLUID. *Chem. Mater.* (12) 3770-3775 (2000). A.
308. A. Serret, M.V. Cabañas and M. Vallet-Regí. STABILISATION OF CALCIUM OXYAPATITES WITH LANTHANUM(III)-CREATED ANIONIC VACANCIES. *Chem. Mater.* 12, 3836-3841. (2000). A.
309. J. J. Wells, N. Malde, L. Cohen, M. Vallet-Regí and J. L. MacManus-Driscoll. IN-PLANE ALIGNED YBCO THICK FILMS ON SINGLE CRYSTAL OXIDE SUBSTRATES BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS. *Inst. Phys. Conf. Ser.* IOP Publishing Ltd. 167, 319-322 (2000) CL
310. A.J. Salinas, J. Román, M. Vallet-Regí, J.M. Oliveira, R.N. Correia, M.H. Fernandes. *IN VITRO* BIOACTIVITY OF GLASS AND GLASS-CERAMICS OF THE 3CaO·P₂O₅-CaO·SiO₂-CaO·MgO·2SiO₂ SYSTEM. *Biomaterials.* 21, 251-257 (2000). A.

311. J. Pérez Pariente, F. Balas, M. Vallet-Regí. SURFACE AND CHEMICAL STUDY OF $\text{SiO}_2\text{P}_2\text{O}_5\text{CaO}(\text{MgO})$ BIOACTIVE GLASSES. *Chem. Mater.* 12, 750-755 (2000). A.
312. M. Vallet-Regí, A. Rámila. NEW BIOACTIVE GLASS AND CHANGES IN POROSITY DURING THE GROWTH OF A CARBONATE HYDROXYAPATITE LAYER ON GLASS SURFACE. *Chem. Mater.* 12, 961-965 (2000). A.
313. E. Herrero, J. Alonso, J.L. Martínez, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet. INFLUENCE OF THE OXIDATION ON THE MAGNETIC AND TRANSPORT PROPERTIES IN THE $(\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x)_z\text{Mn}_z\text{O}_y$ ($0 < x < 0.3$) SYSTEM. *Chem. Mater.* 12, 1060-1066. (2000). A
314. M. Vallet-Regí, D. Arcos and J. Pérez-Pariente. EVOLUTION OF POROSITY DURING IN VITRO HYDROXYCARBONATE APATITE GROWTH IN SOL-GEL GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 51. 23-28 (2000). A.
315. I. Izquierdo-Barba, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí. EFFECT OF CONTINUOUS SOLUTION EXCHANGE ON THE IN VITRO REACTIVITY OF A CaO-SiO_2 SOL-GEL GLASS. *J. Biomed. Mater. Res.* 51, 191-199 (2000), A.
316. N. Rangavittal, A.R. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. TEM ON HYDROXYAPATITE AND β -TRICALCIUM PHOSPHATE. *Proceedings 12th European Congress on Electron Microscopy. EUREM 12, 1, 615-616 (2000) (ISBN 80-238-5499-2).*
317. C.V.Ragel and M. Vallet-Regí. IN VITRO BIOACTIVITY AND GENTAMICIN RELEASE FROM GLASS-POLYMER-ANTIBIOTIC COMPOSITES. *J. Biomed. Mater. Res.* 51. 424-429 (2000). A.
318. N. Rangavittal, A.R. Landa-Cánovas, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí. STRUCTURAL STUDY AND STABILITY OF HYDROXY-APATITE AND β -TRICALCIUM PHOSPHATE: TWO IMPORTANT BIOCERAMICS, *J. Biomed. Mater. Res.* 51. 660-661 (2000). A.
319. M. Vallet-Regí, N. Rangavittal, A. Landa and J. M. González Calbet. HREM OF HYDROXYAPATITE AND β -TRICALCIUM POSPHATE. *Electron microscopy, I, 615-616 (2000). A*
320. A. J. Salinas, M. Vallet-Regí, I. Izquierdo-Barba. BIOMIMETIC APATITE DEPOSITION ON CALCIUM SILICATE GEL GLASSES. *J. Sol-gel Sci. technol.* 21, 13-25. (2001). A.
321. L.M. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J.M.F. Ferreira. COLLOIDAL PROCESSING OF HYDROXYAPATITE. *Biomaterials.* 22, 1847-1852. (2001). A.
322. M. Vallet-Regí, E. Herrero, J. Alonso, A. Hernando, J.M. González-Calbet. VARIATION OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_y$ AS A FUNCTION OF THE SYNTHETIC ROUTE. *Solid State Ionics.* 141-142, 427-432 (2001). A.
323. M. Marchal, E. Cordoncillo, P. Escribano, M. Vallet-Regí, J.B. Carda. STABILIZATION OF MONOCLINIC SrAl_2O_4 THROUGH THE FORMATION OF SOLID SOLUTIONS OF THE TYPE $\text{SrAl}_{2-x}\text{B}_x\text{O}_4$. *Key Engineering Materials.* 206-213, 1207-1210 (2001). A.
324. J. Alonso, A. Arroyo, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, L. Martínez, J.M. Rojo and A. Hernando. ROLE OF CALCIUM IONS AS DOPED-HOLE ATTRACTORS IN DESTABILIZING CHARGE-ORDERED STATES IN Mn PEROVSKITES. *Phys. Rev. B,* (17) 64, 172410, (2001)
325. M. Vallet-Regí, A.I. Martín, A.J. Salinas, N. Olmo, J. Turnay and M.A. Lizarbe. IN VITRO BEHAVIOUR OF BIOACTIVE SOL-GEL GLASSES. *Biol. Cell.* (93), 328-329 (2001). A.
326. M. Cifuentes, M.V. Cabañas and M. Vallet-Regí. CONTROL OF CRYSTALLINITY AND COMPOSITION IN CALCIUM PHOSPHATE COATINGS. *Key Engineering Materials. Trans. Tech. Publications, Ltd. Switzerland.* 192-195. 135-138. (2001).CL. ISBN 0-87849-866-4
327. P.A.A.P. Marques, M.C.F. Magalhaes, R.N. Correia and M. Vallet-Regí. SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF SILICON-SUBSTITUTED HYDROXYAPATITE. *Key Engineering Materials. Trans. Tech. Publications, Ltd. Switzerland.* 192-195. 247-250. (2001). CL. ISBN 0-87849-866-4
328. M. Vallet-Regí. CERAMICS FOR MEDICAL APPLICATIONS. *Perspective Article. Dalton Trans.* 97-108. (portada de la revista) (2001). A.

329. L.M. Rodríguez-Lorenzo, M. Vallet-Regí and J.M.F. Ferreira. FABRICATION OF HYDROXYAPATITE BODIES BY UNIAXIAL PRESSING FROM A PRECIPITATED POWDER. *Biomaterials*, 22, 583-588. (2001). A.
330. D. Arcos, V. Ragel and M. Vallet-Regí. BIOACTIVITY IN GLASS/PMMA COMPOSITES USED AS DRUG DELIVERY SYSTEM. *Biomaterials*. 22, 701-708. (2001). A.
331. M. Vallet-Regí, A. Rámila, R. P. del Real, J. Perez-Pariente. A NEW PROPERTY OF MCM-41: DRUG DELIVERY SYSTEM. *Chem. Mater.* 13, 308-311. (2001). A
332. J. Román, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí, J.M. Oliveira, R.N. Correia and M.H. Fernandes. ROLE OF ACID ATTACK IN THE *VITRO* BIOACTIVITY OF A GLASS-CERAMIC OF THE $3\text{CaO}\cdot\text{P}_2\text{O}_5\cdot\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2\cdot\text{CaO}\cdot\text{MgO}\cdot 2\text{SiO}_2$ SYSTEM. *Biomaterials*. 22, 2013-2019. (2001). A.
333. F. Balas, D. Arcos, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí. TEXTURAL PROPERTIES OF $\text{SiO}_2\cdot\text{CaO}\cdot\text{P}_2\text{O}_5$ GLASSES PREPARED BY THE SOL-GEL METHOD. *J. Mater. Res.* 16 (5). 1345-1348 (2001). A.
334. A. Rámila, M. Vallet-Regí. STATIC AND DINAMIC IN VITRO STUDY OF A SOL-GEL GLASS BIOACTIVITY. *Biomaterials*. 22/16, 2301-2306. (2001). A.
335. R.P del Real, J.G.C. Wolke, M. Vallet-Regí, J.A. Jansen. A NEW METHOD TO PRODUCE MACROPORES IN CALCIUM PHOSPHATE CEMENTS. *Biomaterials*. 23, 3673-3680 (2002). A.
336. A.J. Salinas, A.I. Martín, M. Vallet-Regí. BIOACTIVITY OF THREE $\text{CaO}\cdot\text{P}_2\text{O}_5\cdot\text{SiO}_2$ SOL-GEL GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 61 (4), 524-532. (2002) A.
337. M. Abate, G. Zampieri, F. Prado, A. Caneiro, JM. González-Calbet, M. Vallet-Regí. ELECTRONIC STRUCTURE AND METAL-INSULATOR TRANSITION IN LaNiO_3 -DELTA. *Phys. Rev. B.* (15) 65. 155101-155106 (2002).
338. L.M. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J.M.F. Ferreira. FABRICATION OF POROUS HYDROXYAPATITE BODIES BY A NEW DIRECT CONSOLIDATION METHOD: STARCH CONSOLIDATION. *J. Biomed. Mater. Res.* (60), 232-240. (2002) A.
339. A. Rámila, S. Padilla, B. Muñoz and M. Vallet-Regí. A NEW HYDROXYAPATITE/GLASS BIPHASIC MATERIAL: IN VITRO BIOACTIVITY. *Chem. Mater.* (14), 2439-2443. (2002). A.
340. M.V. Cabañas, L.M. Rodríguez-Lorenzo, M. Vallet-Regí. SETTING BEHAVIOR AND IN VITRO BIOACTIVITY OF HYDROXYAPATITE/CALCIUM SULFATES. *Chem. Mater.* 14, 3550-3555. (2002). A.
341. S. Padilla, R.P. del Real and M. Vallet-Regí. IN VITRO RELEASE OF GENTAMICIN FROM OHAP/PEMA/PMMA SAMPLES. *J. Control. Release.* 83, 343-352. (2002). A.
342. B. Julián, H. Beltrán, E. Cordoncillo, P. Escribano, J.V. Folgado, M. Vallet-Regí and R. P del Real. A STUDY OF THE METHOD OF SYNTHESIS AND CHROMATIC PROPERTIES OF THE $\text{Cr}\cdot\text{SnO}_2$ PIGMENT. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2694-2700 (2002). A.
343. M.L. Ruiz-González, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, E. Cordoncillo, P. Escribano, J. B. Carda and M. Marchal. PLANAR DEFECTS IN A PRECURSOR FOR PHOSPHOR MATERIALS: $\text{SrAl}_{1.7}\text{B}_{0.3}\text{O}_4$. *J. Mater. Chem.* 12, 1128-1131 (2002). A.
344. R.P. del Real, D. Arcos and M. Vallet-Regí. IMPLANTABLE MAGNETIC GLASS-CERAMIC BASED ON (Fe, Ca) SiO_3 SOLID SOLUTIONS. *Chem. Mater.* (14), 64-70 (2002). A.
345. C.V. Ragel, M. Vallet-Regí and L.M. Rodríguez-Lorenzo. PREPARATION AND IN VITRO BIOACTIVITY OF HYDROXYAPATITE/SOLGEL-GLASS BIPHASIC MATERIAL. *Biomaterials*. 23, 1865-1872, (2002). A
346. L.M. Rodríguez, M. Vallet-Regí, J.M.F. Ferreira, M.P. Ginebra, C. Aparicio and J.A. Planell. HYDROXYAPATITE CERAMIC BODIES WITH TAILORED MECHANICAL PROPERTIES FOR DIFFERENT APPLICATIONS. *J. Biomed. Mater. Res.* 60, 159-166 (2002). A.
347. D. Arcos, R.P. del Real and M. Vallet-Regí. A NOVEL BIOACTIVE AND MAGNETIC BIPHASIC MATERIAL. *Biomaterials*. 23, 2151-2158 (2002). A.

348. A. Rámila, F. Balas, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS ROUTES FOR BIOACTIVE SOL-GEL GLASSES: ALKOXIDES VS. NITRATES. *Chem. Mater.* 14(2), 542-548 (2002). A.
349. S. Padilla, J. Román and M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF POROUS HYDROXIAPATITES BY COMBINATION OF GELCASTING AND FOAMS BURN OUT METHODS. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 13, 1193-1197. (2002) A.
350. D. Arcos, D.C. Greenspan and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF THE STABILISATION TEMPERATURE ON TEXTURAL, STRUCTURAL FEATURES AND ION RELEASE IN $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ SOL-GEL GLASSES. *Chem. Mater.* 14, 1515-1522 (2002). A.
351. L. Meseguer-Olmo, M.J. Ros-Nicolás, M. Clavel-Sainz, V. Vicente-Ortega, M. Alcaraz Baños, A. Lax-Pérez, D. Arcos, C.V. Ragel and M. Vallet-Regí. BIOCOMPATIBILITY AND IN VIVO GENTAMICIN RELEASE FROM BIOACTIVE SOL-GEL GLASS IMPLANTS. *J. Biomed. Mater. Res.* 61, 458-465. (2002). A.
352. J. Ramírez-Castellanos, J. M. González Calbet and M. Vallet-Regí. HRTEM CHARACTERIZATION OF HIGH J_c YBCO THICK FILMS GROWN BY LPE. Proceedings of the International Congress for Electron Microscopy. ICEM 15, 903-904 (2002). A
353. J. Roman, S. Padilla and M. Vallet-Regí. SOL-GEL GLASSES AS PRECURSORS OF BIOACTIVE GLASS-CERAMICS. *Chem. mater.* 15, 798-806. (2003) A.
354. M.V. Cabañas and M. Vallet-Regí. CALCIUM PHOSPHATE COATINGS DEPOSITED BY AEROSOL CHEMICAL VAPOUR DEPOSITON. *J. Mater. Chem.* 13, 1104-1107. (2003) A.
355. I. Izquierdo-Barba, A. Asenjo, L. Esquivias and M. Vallet-Regí. $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ VITREOUS FILMS DEPOSITED ONTO Ti6Al4V SUBSTRATES. *Eur. J. Inorg. Chem.* 1608-1613. (2003). A.
356. A Berenov, N. Malde, Y. Bugoslavxky, L.F. Cohen, S.J. Foltyn, P. Dowden, J. Ramirez-Castellanos, J.M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, J.L. MacManus-Driscoll. MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF YBCO THICK FILMS GROWN AT VERY HIGH RATES AND HIGH TEMPERATURES BY PLD TECHNIQUE. *J. Mater. Res.* 18, (4) 956-964. (2003). A.
357. N. Olmo, A.I. Martín, A.J. Salinas, J. Turnay, M. Vallet-Regí, M.A. Lizarbe. BIOACTIVE SOL-GEL GLASSES WITH AND WITHOUT A HYDROXYCARBONATE APATITE LAYER AS SUBSTRATES FOR OSTEOBLAST CELL ADHESION AND PROLIFERATION. *Biomaterials.* 24. 3383-3393. (2003). A.
358. S. Ladrón de Guevara, C.V. Ragel, M. Vallet-Regí. BIOACTIVE GLASS-POLYMER MATERIALS FOR CONTROLLED RELEASE OF IBUPROFEN. *Biomaterials.* 24 (22) 4037-4043. (2003). A.
359. J. Alonso, A. Arroyo, J.M. González-Calbet, A. Hernando, J.M. Rojo and M. Vallet-Regí. A HOLE-ATTRACTOR MODEL: TAILORING MANGANESE-RELATED PEROVSKITES. *Chem Mater.* 15(15) 2864-2866. (2003) A.
360. I. Izquierdo-Barba, J.M.Rojo, E. Blanco, M. Vallet-Regí, L. Esquivias. THE ROLE OF PRECURSOR CONCENTRATION ON THE CHARACTERISTICS OF $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ FILMS. *J. Sol-gel Sci. technol.* 26, 1179-1182. (2003) A.
361. J. Peña, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí. TEXTURAL PROPERTIES OF NANOCRYSTALLINE TIN OXIDE OBTAINED BY SPRAY PYROLYSIS. *J. Mater. Chem.* 13, 2290-2296. (2003) A.
362. M. Vallet-Regí, A. Rámila, S. Padilla, B. Muñoz. BIOACTIVE GLASSES AS ACCELERATORS OF THE APATITES BIOACTIVITY. *J. Biomed. Mater. Res.* 66, 580-585 (2003) A.
363. F. Balas, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí. IN VITRO BIOACTIVITY OF SILICON-SUBSTITUTED HYDROXYAPATITES. *J. Biomed. Mater. Res.* 66A,364-375 (2003) A.
364. J. Sánchez-Benítez, A. De Andrés, M. Marchal, E. Cordoncillo, M. Vallet-Regí and P. Escribano. OPTICAL STUDY OF $\text{SrAl}_{1.7}\text{B}_{0.3}\text{O}_4\text{:Eu}$, R ($R=\text{Nd, Dy}$) PIGMENTS UIT LONG-LASTING PHOSPHORESCENCE FOR INDUSTRIAL USES. *J. Solid State Chem.* 171, 273-277 (2003). A.
365. D. Arcos, D.C. Greenspan and M. Vallet-Regí. A NEW QUANTITATIVE METHOD TO EVALUATE THE IN VITRO BIOACTIVITY OF MELT AND SOL-GEL DERIVED SILICATE GLASSES. *J. Biomed. Mater. Res.* 65A/3. 344-351. (2003). A.

366. F. Babonneau, L. Camus, N. Steunou, A. Ramila and M. Vallet-Regí. ENCAPSULATION OF IBUPROFEN IN MESOPOROUS SILICA: SOLID STATE NMR CHARACTERIZATION. *Mater. Res. Soc.* 775. 3261-3266. (2003). A.
367. L. Meseguer-Olmo, M.J. Ros-Nicolás, M. Clavel-Sainz, A. Martínez-Marín, V. Vicente-Ortega, M. Alcaraz Baños, A. Lax-Pérez, D. Arcos, C.V. Ragel and M. Vallet-Regí. BIOGLASS CERAMIC AS BIODEGRADABLE VECTOR OF GENTAMYCIN RELEASE. EXPERIMENTAL STUDY IN VIVO. *Mapfre Medicia*. 14. 249-257. (2003). A.
368. 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. FERROMAGNETISM IN FCC TWINNED 2.4 NM SIZE Pd NANOPARTICLES. *Phys. Rev. Lett.* 91(23) 237203(4) (2003). A
369. D. Arcos, J. Peña and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF A SiO₂-CaO-P₂O₅ SOL-GEL ON THE BIOACTIVITY AND CONTROLLED RELEASE OF A CERAMIC/POLYMER/ANTIBIOTIC MIXED MATERIALS. *Chem Mater.* 15(21) 4132-4138. (2003). A.
370. M. Vallet-Regí, I. Izquierdo-Barba and F.J. Gil. LOCALIZED CORROSION OF 316L STAINLESS STEEL WITH SiO₂-CaO FILMS OBTAINED BY MEANS OF SOL-GEL TREATMENT. *J. Biomed. Mater. Res.* 67A. 674-678 (2003). A.
371. M. Marchal, M. Vallet-Regí, F. Conde, P. Escribano, J.B. Carda, E. Cordoncillo, J Sánchez, A.de Andrés. LONG-LASTING PHOSPHORESCENT PIGMENTS OF THE TYPE SrAl₂O₄: Eu²⁺, R³⁺ (R=Dy, Nd) SYNTHESIZED BY THE SOL-GEL METHOD. *J. Sol-gel Sci. technol.* 26, 989-992 (2003). A.
372. A.Rámila, R.P. del Real, R. Marcos, P. Horcajada, M. Vallet-Regí. DRUG RELEASE AND IN VITRO ASSAYS OF BIOACTIVE POLYMER/GLASS MIXTURES. *J. Sol-gel Sci. technol.* 26, 1195-1198. (2003) A.
373. A.Rámila, B. Muñoz, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS MCM-41 AS DRUG HOST SYSTEM. *J. Sol-gel Sci. technol.* 26, 1199-1202. (2003). A.
374. B. Muñoz, A. Rámila, J. Pérez-Pariente, I. Díaz and M. Vallet-Regí. MCM-41 ORGANIC MODIFICATION AS DRUG DELIVERY RATE REGULATOR. *Chem. Mater.* 15, 500-503. (2003). A.
375. D. Arcos, R.P. del Real and M. Vallet-Regí. BIPHASIC MATERIALS FOR BONE GRAFTING AND HYPERTHERMIA TREATMENT OF CANCER. *J. Biomed. Mater. Res.* 65A, 71-78. (2003.) A.
376. M. Vallet-Regí, C.V. Ragel, A.J. Salinas. GLASSES WITH MEDICAL APPLICATIONS, *Eur. J. Inor. Chem.* (6) 1029-1042. (2003) A. Microreview.
377. J. Peña, M. Vallet-Regí. HYDROXYAPATITE TRICALCIUM PHOSPHATE AND BIPHASIC MATERIALS PREPARED BY LIQUID MIX TECHNIQUE. *J. Eur. Ceram. Soc.* 23, 10. 1687-1696. (2003) A.
378. R.P. del Real, E. Ooms, J.G.G. Wolke, M. Vallet-Regí and Jansen. IN VIVO BONE RESPONSE TO POROUS CALCIUM PHOSPHATE CEMENT. *J. Biomed. Mater. Res.* 65A, 30-36 (2003) A.
379. N. Hijón, M.V. Cabañas, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. BIOACTIVE CARBONATE-HYDROXYAPATITE COATINGS DEPOSITED ONTO Ti6Al4V SUBSTRATE. *Chem. Mater.* (16) 1451-1455 (2004) A.
380. J. Gil-Albarova, R. Garrido-Lahigvera, A.J. Salinas, J. Roman, A.L. Bueno-Lozano, R. Gil-Albarova, M. Vallet-Regí. THE IN VIVO PERFORMANCE OF A SOL-GEL GLASS AND A GLASS-CERAMIC IN THE TREATMENT OF LIMITED BONE DEFECTS. *Biomaterials.* (25) 4639-4645 (2004) A.
381. A.L.Doadrio, E.M.B. Sousa, J.C.Doadrio, J. Pérez-Pariente, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SBA-15HPLC EVALUATION FOR CONTROLLED GENTAMICIN DRUG DELIVERY. *J. Control Release.* (97) 125-132 (2004). A.
382. M.C. Serrano, R. Pagani, M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Rámila, I. Izquierdo and M.T. Portolés. *IN VITRO* BIOCOMPATIBILITY ASSESSMENT OF POLY(□-CAPROLACTONE) FILMS USING L929 MOUSE FIBROBLASTS. *Biomaterials.* (25) 5603-5611 (2004) A.
383. D. Arcos, J. Rodríguez-Carvajal and M. Vallet-Regí. SILICON INCORPORATION IN HYDROXYLAPATITE OBTAINED BY CONTROLLED CRYSTALIZATION. *Chem. Mater.* (16) 2300-2308. (2004). A.

384. D. Arcos, J. Peña and M. Vallet-Regí. TEXTURAL EVOLUTION OF A SOL-GEL GLASS SURFACE IN SBF. *Bioceramics* Vol 16. 254-256 (2004). CL.
385. J. Román, S. Padilla and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE BEHAVIOUR IN BIPHASIC MIXTURES OF HYDROXYAPATITE SOL GEL GLASSES IN THE SYSTEM $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 31-34 (2004). CL.
386. S. Padilla and M. Vallet-Regí. CONCENTRATED SUSPENSIONS OF HYDROXYAPATITE FOR GEL CASTING SHAPING. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 35-38 (2004). CL.
387. P.A.A.P. Marques, M.C.F. Magalhaes, R.N. Correia, A.I. Martín, A.J. Salinas and M. Vallet-Regí. CERAMICS IN VITRO MINERALIZATION PROTOCOLS: A SUPERATURATION PROBLEM. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 143-146 (2004). CL.
388. J. Peña, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. CALCIUM PHOSPHATE POROUS COATING ONTO ALUMINA SUBSTRATES BY LIQUID MIX METHOD. *Bioceramics* Vol 16. (254-256) 359-362 (2004). CL.
389. I. Izquierdo-Barba, M. Hijón, M.V. Cabañas and M. Vallet-Regí APATITE LAYERS BY A SOL-GEL ROUTE. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 363-366 (2004). CL.
390. A.J. Salinas, J.M. Merino, N. Hijón, A.I. Martín and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE ORGANIC-INORGANIC HYBRIDS BASED ON CaO-SiO_2 SOL-GEL GLASSES. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 481-484 (2004). CL.
391. B.J.M. Leite Ferreira, M.G.G. M. Duarte, M. H. Gil, R.N. Correia, J. Román and M. Vallet-Regí. IN VITRO BIOACTIVITY IN GLASS-CERAMIC /PMMA-CO EHA COMPOSITES. *Bioceramics* Vol 16 (254-256) 581-584 (2004). CL.
392. J.C. Doadrio, D. Arcos, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí. CALCIUM SULPHATE-BASED CEMENTS CONTAINING CEPHALEXIN. *Biomaterials*. (25) 2629-2635 (2004). A.
393. S. Padilla, R. García-Carrodeguas, M. Vallet-Regí. HYDROXYAPATITE SUSPENSIONS AS PRECURSORS OF PIECES OBTAINED BY GELCASTING METHOD. *J. Eur. Ceram. Soc.* (24) 2223-2232 (2004) A.
394. P. Horcajada, A. Rámila, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF PORE SIZE OF MCM-41 MATRICES ON DRUG DELIVERY RATE. *Micropor. Mesopor. Mater.* (68) 105-109 (2004) A.
395. A. Arroyo, J. M. Alonso, R. Cortés, J. M. González-Calbet, A. Hernando, J. M. Rojo and M. Vallet-Regí. ROOM-TEMPERATURE CMR IN MANGANITES WITH 50% Mn^{4+} BY GENERATION OF CATIONIC VACANCIES. *J. Magn. Magn. Mater.* 272-276, 1748-1750 (2004) A.
396. P. Odier, Z. Supardi, D. De-Barros, L. Vergnieres, J. Ramirez-Castellanos, J.M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, C. Villard, Ch. Peroz and F. Weiss. SPRAY PYROLYSIS FOR HIGH T_c SUPERCONDUCTORS FILMS. *Supercond. Sci. Tech.* 17 1303-1310 (2004) A.
397. D. Arcos, J. Rodríguez-Carvajal and M. Vallet-Regí. THE EFFECT OF THE SILICON INCORPORATION ON THE HYDROXYAPATITE STRUCTURE. A NEUTRON DIFFRACTION STUDY. *Solid State Sci.* 6, 987-994 (2004). A.
398. D. Arcos, J. Rodriguez-Carvajal and M. Vallet-Regí. NEUTRON SCATTERING FOR THE STUDY OF IMPROVED BONE IMPLANTS. *Phys. Rev. B.* 350, e607-e610 (2004) A.
399. J. Ramirez-Castellanos, M Vallet-Regí and J. M. Gonzalez-Calbet. EXTENDED DEFECTS AND REACTIVITY IN YBCO FILMS. *Solid State Ionics.* 172, 539-541 (2004). A.
400. J. M. González-Calbet, J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortes-Gil, M. Multigner, A. Hernando and M. Vallet-Regí. FERRO-ANTIFERROMAGNETIC TRANSITION IN SLIGHTLY DOPED MANGANITES. *Solid State Ionics.* 172, 549-551 (2004). A.
401. M. Vallet-Regí, J.C.Doadrio, A.L.Doadrio, I. Izquierdo-Barba, J. Pérez-Pariente. HEXAGONAL ORDERED MESOPOROUS MATERIALS AS A MATRIX FOR THE CONTROLLED RELEASE OF AMOXICILLIN. *Solid State Ionics.* 172, 435-439 (2004). A.
402. M. Vallet-Regí, J. Peña, I. Izquierdo-Barba. SYNTHESIS OF β -TRICALCIUM PHOSPHATE IN LAYERED OR POWDERED FORMS FOR BIOMEDICAL APPLICATION. *Solid State Ionics.* 172, 445-449 (2004). A.

403. P. Horcajada, A. Rámila, K. Boulahya, J. González-Calbet and M. Vallet-Regí. BIOACTIVITY IN ORDERED MESOPOROUS MATERIALS. *Solid State Sci.* 6, 1295-1300 (2004) A..
404. M. Vallet-Regí, A.J. Salinas, A. Martínez, I. Izquierdo-Barba, J. Pérez-Pariente. TEXTURAL PROPERTIES OF CaO-SiO₂ GLASSES FOR USE IN IMPLANTS. *Solid State Ionics.* 172, 441-444 (2004). A.
405. M. Vallet-Regí and J. González-Calbet. CALCIUM PHOSPHATES AS SUBSTITUTION OF BONE TISSUES. *Prog. Solid State Ch.* 32, 1-31 (2004) A. Review. Por invitación.
406. F. Babonneau, L. Yeung, N. Steunou, C.Gervais, A. Ramila and M. Vallet-Regí. SOLID STATE NMR CHARACTERISATION OF ENCAPSULATED MOLECULES IN MESOPOROUS SILICA. *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 31, 219-223 (2004).
407. S. Padilla, J. Román, A. Carenas, M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF THE PHOSPHORUS CONTENT ON THE BIOACTIVITY IN SOL-GEL GLASS CERAMICS. *Biomaterials.* 26, 475-483 (2005) A
408. S. Padilla, M. Vallet-Regí, M.P. Ginebra, F.J. Gil. PROCESSING AND MECHANICAL PROPERTIES OF HYDROXYAPATITE PIECES OBTAINED BY THE GELCASTING METHOD. *J. Eur. Ceram. Soc.* 25, 375-383 (2005) A.
409. D. Arcos, J. Rodríguez-Carvajal and M. Vallet-Regí. CRYSTAL-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF SILICON-NEODYMIUM SUBSTITUTED HYDROXYAPATITES STUDIED BY COMBINED X-RAY AND NEUTRON POWDER DIFFRACTION. *Chem. Mater.* 17, 57-64 (2005) A.
410. J. Gil-Albarova, A. Salinas, A. L. Bueno-Lozano, J. Román, N. Aldini-Nicolo, A. García-Barea, G. Giavaresi, M. Fini, R. Giardini and M. Vallet-Regí. THE IN VIVO BEHAVIOUR OF A SOL-GEL GLASS AND A GLASS-CERAMIC DURING CRITICAL DIAPHYSEAL BONE DEFECTS HEALING. *Biomaterials.* 26, 4374-4382 (2005) A.
411. M. Vallet-Regí, I. Izquierdo-Barba, A. Rámila, J.Pérez-Pariente, F. Babonneau and J. González-Calbet. PHOSPHOROUS-DOPED MCM-41 AS BIOACTIVE MATERIAL. *Solid State Sci.* 7, 233-237 (2005) A.
412. M. Vallet-Regí, J. Román, S. Padilla, J.C.Doadrio, F.J. Gil. BIOACTIVITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF SiO₂-CaO-P₂O₅ GLASS-CERAMICS. *J. Mater. Chem.* 15, 1353-1359 (2005). A
413. M. Vallet-Regí, A.J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos and J.M. González-Calbet. NANOSTRUCTURE OF BIOACTIVE SOL-GEL GLASSES AND ORGANIC-INORGANIC HYBRIDS. *Chem. Mater.* 17, 1874-1879. (2005)
414. M. Vallet-Regí and D. Arcos. SILICON SUBSTITUTED HYDROXYAPATITES. A METHOD TO UPGRADE CALCIUM PHOSPHATE BASED IMPLANTS. *J. Mater. Chem.*, 15, 1509 - 1516. (2005) Portada de revista. Por invitación.
415. M.C. Serrano, M.T. Portoles, M. Vallet-Regí, Izquierdo-Barba, L. Galleti. J.V. Comas and R. Pagani. VASCULAR ENDOTHELIAL AND SMOOTH MUSCLE CELL CULTUIRE ON NaOH-TREATED POLY(E-CAPROLACTONE) FILMS AS A PRELIMINARY STUDY FOR VASCULAR GRAFT DEVELOPMENT BY TISSUE ENGINEERING. *Macromol. Biosci.* 5, 415-423 (2005). A.
416. N. Hijón, M. Manzano, A.J. Salinas, and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE CaO-SiO₂-PDMS COATINGS ONTO Ti6Al4V SUBSTRATES. *Chem. Mater.* 17, 1591-1596 (2005). A.
417. J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, J.M. González-Calbet, J.M. González, A. Hernando, J.M. Rojo and M. Vallet-Regí. THERMALLY ACTIVATED DEMAGNETIZATION IN MnLa_{0.97}Ca_{0.03}MnO_{3-□}. *J.M.M.M.* 290-291, 482-485 (2005). A.
418. A.I. Martín, A.J. Salinas and M.Vallet-Regí. BIOACTIVE AND DEGRADABLE ORGANIC-INORGANIC HYBRIDS. *J. Eur. Ceram. Soc.* 25, 3533-3538 (2005). A.
419. S. Padilla, S. Sánchez-Salcedo and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE AND BIOCOMPATIBLE PIECES OF HA/SOL-GEL GLASS MIXTURES OBTAINED BY THE GEL CASTING METHOD. *J. Biomed. Mater. Res.* 75A, 63-72 (2005). A.

420. I. Izquierdo-Barba, L. Ruiz-González, J.C. Doadrio, J.M. González-Calbet and M.Vallet-Regí. TISSUE REGENERATION: A NEW PROPERTY OF MESOPOROUS MATERIALS. *Solid State Sci.* 7, 983-989 (2005). A.
421. I. Izquierdo-Barba, A. Martínez, A.L. Doadrio, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí. RELEASE EVALUATION OF DRUGS FROM ORDERED TRIDIMENSIONAL SILICA STRUCTURES. *Eur. J. Pharm. Sci.* 26, 365-373 (2005).
422. L. Esquivias, V. Morales-Flórez, M. Piñero, N de la Rosa-Fox, J. Ramírez, J.G. González-Calbet, A.J. Salinas and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE ORGANIC-INORGANIC HYBRID AEROGELS. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 847, EE12.1.1-EE12.1.6 (2005)
423. J.C. Doadrio, E.M.B. Sousa, I.Izquierdo-Barba, A.L. Doadrio, J. Pérez-Pariente and M. Vallet-Regí. FUNCIONALIZATION OF MESOPOROUS MATERIALS WITH LONG ALKYL CHAINS AS A STRATEGY FOR CONTROLLING DRUG DELIVERY PATTERN. *J. Mater. Chem.* 16, 462 - 466 (2006).
424. M. Vallet-Regí, L. Ruiz-González, I. Izquierdo and J. M. González-Calbet. REVISITING SILICA BASED ORDERED MESOPOROUS MATERIALS: MEDICAL APPLICATIONS. *J. Mater. Chem.*, 16, 26 - 31 (2006). Application Article. Por invitación.
425. J. Peña, T. Corrales, I.Izquierdo-Barba, M.C. Serrado, T. Portolés, R. Pagani and M. Vallet-Regí. ALKALINE TREATED POLY (E-CAPROLACTONE) FILMS: DEGRADATION IN THE PRESENCE OR ABSENCE OF FIBROBLAST. *J. Biomed. Mater. Res.* 76A, 788-797 (2006).
426. R. Cortes-Gil, A. Arroyo, L. Ruiz-Gonzalez, J.M. Alonso, A. Hernando, J.M. Gonzalez-Calbet and M. Vallet-Regí. EVOLUTION OF MAGNETIC BEHAVIOUR IN OXYGEN DEFICIENT LaMnO_{3-d} . *J. Phys. Chem.Sol.* 67 579–582 (2006).
427. J. Peña, T. Corrales, I.Izquierdo-Barba, A. L. Doadrio and M. Vallet-Regí. LONG TERM DEGRADATION OF POLY (\square -CAPROLACTONE) FILMS IN BIOLOGICALLY RELATED FLUIDS. *Polym. Degrad. Stab.* 91, 1424-1432 (2006).
428. L. Meseguer-Olmo, M.J. Ros, V. Vicente-Ortega, M. Alcaraz, M. Clavel, D. Arcos, M. Vallet-Regí, C. Meseguer-Ortiz. A BIOACTIVE SOL-GEL GLASS IMPLANT FOR IN VIVO GENTAMICIN RELEASE. EXPERIMENTAL MODEL IN RABBIT. *J. Orthop. Res.* 24, 454-460 (2006).
429. S. Sánchez-Salcedo, I.Izquierdo-Barba, D. Arcos and M. Vallet-Regí. IN VITRO EVALUATION OF POTENTIAL CALCIUM PHOSPHATE SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING. *Tissue Eng.* 12 (2) 279-290 (2006).
430. M. Vallet-Regí. BONE REPAIR AND REGENERATION POSSIBILITIES. *Materialwiss Werkst.* 37, (6) 478-484 (2006). Portada de revista.
431. F.J.Palomares, F. Pigazo, J.J. Romero, R. Cuadrado, J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, A. Hernando and J.M. González. TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE MAGNETIC PROPERTIES IN $\text{LaMnO}_3+\square\square$. *J. Appl. Phys.* 99, 08A702 (2006).
432. S. Padilla, J. Román, S. Sánchez-Salcedo and M. Vallet-Regí. HYDROXYAPATITE/SIO₂-CAO-P₂O₅ MATERIALS: IN VITRO BIOACTIVITY AND BIOCOMPATIBILITY. *Acta Biomaterialia.* 2, 331-342 (2006).
433. J. Peña, I.Izquierdo-Barba, A. Martínez and M. Vallet-Regí. NEW METHOD TO OBTAIN CHITOSAN/APATITE MATERIALS AT ROOM TEMPERATURE. *Solid State Sci.* 8, 513-519 (2006).
434. J.M. Alonso, J.M. González-Calbet, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M.E. Dávila and M.C. Asensio. INFLUENCE OF Mn^{2c} IN THE MAGNETIC BEHAVIOUR OF MANGANESO RELATED-PEROVSKITES. *J. Phys. Chem. Sol.* 67, 571-574 (2006).
435. N.Hijón, M.V. Cabañas, I. Izquierdo-Barba, M.A. García and M. Vallet-Regí. NANOCRYSTALLINE BIOACTIVE APATITE COATINGS. *Solid State. Sci.* 8, 685-691 (2006).
436. M. Manzano, A. J. Salinas and M. Vallet-Regí. P-CONTAINING ORMOSILS FOR BONE RECONSTRUCTION. *Prog. Solid State Ch.* 34, 267-277 (2006) .

437. A. López-Noriega, D. Arcos, I. Izquierdo-Barba, Y. Sakamoto, O. Terasaki and M. Vallet-Regí. ORDERED MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES FOR BONE TISSUE REGENERATION. *Chem. mater.* 18, 3137-3144 (2006)
438. Vallet-Regí. ORDERED MESOPOROUS MATERIALS IN THE CONTEXT OF DRUG DELIVERY SYSTEMS AND TISSUE ENGINEERING. *Chem. Eur. J.* 12, 5934-5943 (2006). Concept article. Por invitación.
439. F. Balas, M. Manzano, P. Horcajada and M. Vallet-Regí. CONFINEMENT AND CONTROLLED RELEASE OF BISPHOSPHONATES ON ORDERED MESOPOROUS SILICA-BASED MATERIALS. *J. Am. Chem. Soc.* 128, 8116-8117 (2006)
440. I. Izquierdo-Barba, F. Conde, N. Olmo, M.A. Lizarbe, M.A. García and M. Vallet-Regí. VITREOUS SiO₂-CaO COATINGS ONTO Ti6Al4V ALLOYS: REACTIVITY IN ACELLULAR SOLUTION VS OSTEOBLAST CELL CULTURE. *Acta Biomaterialia.* 2, 445-455 (2006).
441. M.V. Cabañas, J. Peña, J. Román and M. Vallet-Regí. ROOM TEMPERATURE SYNTHESIS OF PIECES WITH TAILORED INTERCONNECTED POROSITY. *J. Biomed. Mater. Res.* 78A, 508-514 (2006).
442. B.J. Ferreira, M.G. Duarte, M.H. Gil, R.N. Correia, J. Román and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE COMPOSITE MATERIALS FOR BONE TISSUE APPLICATIONS. *Adv. Mater. Forum III*, 514-516, 985-989 (2006).
443. N. Hijón, M.V. Cabañas, J. Peña and M. Vallet-Regí. DIP COATED SILICON-SUBSTITUTED BYDROXYAPATITE FILMS. *Acta Biomaterialia.* 2, 567-574 (2006)
444. M. Vallet-Regí and D. Arcos. NANOSTRUCTURED HYBRID MATERIAL FOR BONE TISSUE REGENERATION. *Current Nanoscience.* 2, 179-189 (2006). Por invitación.
445. J. Peña, I. Izquierdo-Barba, M.A. García and M. Vallet-Regí. ROOM TEMPERATURE SYNTHESIS OF CHITOSAN/APATITE POWDERS AND COATINGS. *J. Eur. Ceram. Soc.* 26, 3631-3638 (2006).
446. P. Horcajada, Christian Serre, M. Vallet-Regí, Muriel Sebban, Francis Taulelle and G. Ferey. METAL-ORGANIC-FRAMEWORKS AS EFFIENT MATERIALS FOR DRUG DELIVERY. *Angew. Chem. Int. Ed.* 45, 5974-5998 (2006).
447. P. Horcajada, A. Rámila, G. Ferey and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF SUPERFICIAL ORGANIC MODIFICATION OF MCM-41 MATRICES ON DRUG DELIBERY RATE. *Solid State Sci.* 8, 1243-1249 (2006).
448. E. Ruiz, M. C. Serrano, D. Arcos and M. Vallet-Regí. GLASS-GLASS CERAMIC THERMOSEEDS FOR HYPERTHERMIC TREATMENT OF BONE TUMOURS. *J. Biomed. Mater. Res.* 79A: 533-543 (2006)
449. M. Vallet-Regí. REVISITING CERAMICS FOR MEDICAL APPLICATIONS. *Dalton Trans.* 5211-5220 (2006)
450. M. Colilla, A. J. Salinas and M. Vallet-Regí. AMINO-POLYSILOXANE HYBRID MATERIALS FOR BONE RECONSTRUCITON. *Chem. Mater.* 18, 5676-5683 (2006).
451. M. Vallet-Regí, A.J. Salinas and D. Arcos. FROM THE BIOACTIVE GLASSES TO THE STAR GELS. *J. Mat. Sci. Mater. Med.* 17, 1011-1017 (2006)
452. M. Manzano, D. Arcos, M. Rodríguez-Delgado, E. Ruíz, F.J. Gil and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE STAR GELS. *Chem. Mater.* 18, 5696-5703 (2006).
453. D. Arcos, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, L. Ruíz, J. González-Calbet, M. Vallet-Regí. CRYSTALLOCHEMISTRY, TEXTURAL PROPERTIES AND IN VITRO BIOCOMPATIBILITY OF DIFFERENT SILICON DOPED CALCIUM PHOSPHATES. *J. Biomed. Mater. Res.* 78A, 762-771 (2006).
454. P. Horcajada, C. Márquez-Alvarez, A. Rámila, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí. CONTROLLED RELEASE OF IBUPROFEN FROM DEALUMINATED FAUJASITES. *Solid State Sci.* 8, 1459-1465 (2006).
455. M. L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, A. Hernando, J. M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. STRUCTURAL ORDERING AND FERROMAGNETISM IN LA₄MN₄O₁. *Chem. Mater.* 18, 5756-5763. (2006).

456. M.A. García, M.L. Ruiz-González, G. De la Fuente, P. Crespo, J.M. González, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí and A. Hernando. FERROMAGNETISM IN TWINNED Pt NANOPARTICLES. *Chem. Mater.* 19, 889-893 (2007).
457. A.J. Salinas, J.M. Merino, J.Gil, F. Babonneau and M. Vallet-Regí. MICROSTRUCTURE AND MACROSCOPIC PROPERTIES OF CaO-SiO₂ PDMS HYBRIDS FOR USE IN IMPLANTS. *J. Biomed. Mater. Res. B.* 81B 274–282 (2007).
458. S. Padilla, S. Sánchez-Salcedo and M. Vallet-Regí. BIOACTIVE GLASS AS PRECURSOR OF DESIGNED ARCHITECTURE SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING. *J. Biomed. Mater. Res.* 81A. 224-232 (2007).
459. R. Ramirez Camacho, M. Pinilla Urraca, JR. García Berrocal and M. Vallet-Regí. ATROPHY OF THE TYMPANIC MEMBRANE IN CONTACT WITH HYDROXYAPATITE PROSTHESIS: PHYSIOPATHOLOGIC APPROACH. *An Otorrinolaringol Ibero Am.* 28, 513-522 (2007).
460. F. Balas, M. Rodríguez Delgado, C. Otero-Arean, F. Conde, E. Matasanz, L. Esquivias, J. R. Ramírez-Castellanos, J.M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF NANOSIZED SILICA SPHERES. *Solid State Sci.* 9, 351-356 (2007).
461. M. Colilla, F. Balas, M. Manzano and M. Vallet-Regí. NOVEL METHOD TO ENLARGE THE SURFACE AREA OF SBA-15. *Chem. Mater.* 19, 3099-3101 (2007).
462. E. Ruíz-Hernández, A. López, D. Arcos, I. Izquierdo-Barba, O. Terasaki, M. Vallet-Regí AEROSOL-ASSISTED SYNTHESIS OF MAGNETIC MESOPOROUS SILICA SPHERES FOR DRUG TARGETING. *Chem. Mater.* 19, 3455-3463 (2007).
463. A. Salinas and M. Vallet-Regí. EVOLUTION OF CERAMICS WITH MEDICAL APPLICATIONS. *Z. Anorg. Allg. Chem.* 633, 1762-1773 (2007)
464. M. Vallet-Regí, F. Balas, D. Arcos. MESOPOROUS MATERIALS FOR DRUG DELIVERY. *Angew. Chem. Int. Ed.* 46, 7548-7558 (2007).
465. M. Vallet-Regí, F. Balas, M. Colilla, M. Manzano. BIOCERAMICS AND PHARMACEUTICALS: A REMARKABLE SYNERGY. *Solid State Sci.* 9, 768-776 (2007).
466. L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, J.M. González-Calbet and M. Vallet-Regí. REVISITING THE ROLE OF VACANCIES IN MANGANESE RELATED PEROVSKITES. *The Open Inorg. Chem J. Benthan Publ. Ltd.* 1874-0987, 1, 37-46 (2007)
467. C. Aparicio, J.M. Manero, F. Conde, M. Pegueroles, J.A. Planell, M. Vallet-Regí and F.J. Gil. ACCELERATION OF APATITE NUCLEATION ON MICROROUGH BIOACTIVE TITANIUM FOR BONE-REPLACING IMPLANTS. *J. Biomed. Mater. Res.* 82A, 521-529 (2007).
468. J. M. Alonso, R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, J. M. González-Calbet, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M.E. Dávila and M.C. Asensio. INFLUENCE OF THE SYNTHESIS PATHWAY IN THE PROPERTIES OF OXYGEN DEFICIENT MANGANESE RELATED PEROVSKITES. *Eur. J. Inorg. Chem.* 21, 3350-3355 (2007).
469. R. Cortes-Gil, A. Arroyo, L. Ruiz-Gonzalez, J.M. Alonso, A. Hernando, J.M. Gonzalez-Calbet and M. Vallet-Regí. FERROMAGNETISM IN A NEW MANGANESE- RELATED BROWNMILLERITE: LA_{0.5}SSR_{0.5}MNO_{2.5}. *Chem.Eur. J.* 13(15) 4246-4252 (2007).
470. M. Vallet-Regí, F. Balas, M. Colilla, M. Manzano. DRUG CONFINEMENT AND DELIVERY IN CERAMIC IMPLANTS. *Drug metabolism Letters.* 1, 37-40. (2007).
471. M. Vallet-Regí. CURRENT TRENDS ON POROUS INORGANIC MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *Chem. Eng. J.*, 137, 1-3 (2008).
472. M. Vallet-Regí, M. Colilla and I. Izquierdo-Barba. BIOACTIVE MESOPOROUS SILICAS AS CONTROLLED DELIVERY SYSTEMS: APPLICATION IN BONE TISSUE REGENERATION. *J. Biomed. Nanotechnol.* 4, 1-15 (2008)
473. F. Balas, M. Manzano, M. Colilla and M. Vallet-Regí. L-TRP ADSORPTION INTO SILICA MESOPOROUS MATERIALS TO PROMOTE BONE FORMATION. *Acta Biomaterialia.* 4, 514-522 (2008)

474. E. Leonova, I. Izquierdo-Barba, D. Arcos, A. López-Noriega, N. Hedin, M. Vallet-Regí, M. Edén. MULTINUCLEAR SOLID STATE NMR STUDIES OF ORDERED MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES. *J. Phys. Chem. C*. 112, 5552-5562 (2008)
475. E. Ruiz-Hernández, A. López-Noriega, D. Arcos and M. Vallet-Regí. MESOPOROUS MAGNETIC MICROSPHERES FOR DRUG TARGETING. *Solid State Sci.* 10, 421-426 (2008).
476. M. Colilla, F. Balas, M. Manzano and M. Vallet-Regí. NOVEL METHOD TO SYNTHESIZE ORDERED MESOPOROUS SILICA WITH HIGH SURFACE AREAS. *Solid State Sci.* 10, 408-415 (2008).
477. I. Izquierdo-Barba, D. Arcos, Y. Sakamoto, O. Terasaki, A. Lopez-Noriega, M. Vallet-Regí. HIGH PERFORMANCE MESOPOROUS BIOCERAMICS MIMICKING BONE MINERALIZATION. *Chem. Mater.* 20, 3191-3198 (2008)
478. M. Colilla, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. NOVEL BIOMATERIALS FOR DRUG DELIVERY. *Expert Opin. Ther. Pat.* 18 (6) 639-656 (2008)
479. M. Concepción Serrano, M.T. Portoles, R. Pagani, J. Sáez de Guinoa, E. Ruíz, D. Arcos and M. Vallet-Regí. IN VITRO POSITIVE BIOCOMPATIBILITY EVALUATION OF GLASS-GLASS CERAMIC THERMOSEEDS FOR HYPERTHERMIC TREATMENT OF BONE TUMOURS. *Tissue Eng.* 14 (5) 617-627 (2008).
480. S. Sánchez-Salcedo, J. Werner and M. Vallet-Regí. HIERARCHICAL PORE STRUCTURE OF CALCIUM PHOSPHATE SCAFFOLDS BY COMBINATION OF THE GEL CASTING AND MULTIPLE TAPE CASTING METHODS. *Acta Biomaterialia*. 4, 913-922 (2008) .
481. L. Meseguer Olmo, A. Bernabeu-Escaplez, E. Ros-Martinez, S. Sánchez-Salcedo, S. Padilla, A. I. Martín, M. Vallet-Regí, M. Clavel-Sainz, F. Lopez-Prats, CL. Meseguer-Ortiz. IN VITRO BEHAVIOUR OF ADULT MESENCHYMAL STEM CELLS SEEDED ON A BIOACTIVE GLASS-CERAMIC IN THE SYSTEM $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$. *Acta Biomaterialia*. 4, 1104-1113 (2008).
482. B. González, M. Colilla and M. Vallet-Regí. TIME-DELAYED RELEASE OF BIOENCAPSULATES: A NOVEL CONTROLLED DELIVERY CONCEPT FOR BONE IMPLANT TECHNOLOGIES. *Chem. Mater.* 20, 4826-4834 (2008).
483. P. Horcajada, C. Serre, G. Maurin, A. Ramsahye, F. Balas, M. Vallet-Regí, M. Sebban, F. Taulelle and G. Férey. FLEXIBLE POROUS METAL-ORGANIC-FRAMEWORKS FOR A CONTROLLED DRUG DELIVERY. *J. Am. Chem. Soc.* 130, 6774-6780 (2008)
484. M. Vallet-Regí, F. Balas, M. Colilla, M. Manzano. BONE-REGENERATIVE BIOCERAMIC IMPLANTS WITH DRUG AND PROTEIN CONTROLLED DELIVERY CAPABILITY. *Prog. Solid State Ch.* (36) 163-191 (2008).
485. R. Cortés-Gil, M. Hernando, M. L. Ruiz-González, E. Céspedes, C. Prieto, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando and J.M. González-Calbet. MAGNETIC STRUCTURE AND ELECTRONIC STUDY OF COMPLEX OXYGEN DEFICIENT MANGANITES. *Chem. Eur. J.* 14, 9038-9045 (2008)
486. A. Nieto, F. Balas, M. Colilla, M. Manzano and M. Vallet-Regí. FUNCTIONALIZATION DEGREE OF SBA-15 AS KEY FACTOR TO MODULATE ALENDRONATE DOSAGE. *Micropor. Mesopor. Mater.* 116, 4-13 (2008)
487. M. C. Serrano, R. Pagani, G. A. Ameer, M. Vallet-Regí, M. T. Portolés. ENDOTHELIAL CELLS DERIVED FROM CIRCULATING PROGENITORS AS AN EFFECTIVE SOURCE TO FUNCTIONAL ENDOTHELIALIZATION OF NaOH-TREATED POLY(-CAPROLACTONE) FILMS. *J. Biomed. Mater. Res.* 87A: 964-971 (2008).
488. I. Izquierdo-Barba, M. Colilla and M. Vallet-Regí, NANOSTRUCTURED MESOPOROUS SILICAS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *J. Nanomat.* vol. 2008, 106970, 14 (2008).
489. J. Román, V. Cabañas, J. Peña, J. Doadrio and M. Vallet-Regí. AN OPTIMISED β -TRICALCIUM PHOSPHATE AND AGAROSE SCAFFOLD FABRICATION TECHNIQUE. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 84A, 99-107 (2008).

490. S. Padilla, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí, HIGH SPECIFIC SURFACE AREA IN NANOMETRIC CARBONATED HYDROXYAPATITE. *Chem. Mater.* 20, 5942-5944 (2008).
491. J. Schiwartz, W. Meyer-Zaika, L. Ruiz-González, J.M. González Calbet, M. Vallet-Regí and M. Epple. CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES AS TEMPLATES FOR NANOCAPSULES PREPARED BY THE LAYER-BY-LAYER TECHNIQUE. *J. Mater. Chem.* 18, 3831-3834 (2008).
492. L. Meseguer, A. Bernabeu, M. Clavel-Sainz, S. Sánchez, S. Padilla, A. Martín, M. Vallet-Regí, F. López, Cl. Meseguer, P. Sánchez. GLASS-CERAMIC AS SCAFFOLD FOR MSCs GROWTH. *Tissue Eng.* 14 (5) 857-857 (2008).
493. M. Colilla, M. Manzano and M. Vallet-Regí. RECENT ADVANCES IN CERAMIC IMPLANTS AS DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *Int. J. Nanomed.* 3, 403-414 (2008).
494. R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, M. Luisa Ruiz-González, M. Vallet-Regí, A. Hernando and J. M. González-Calbet. AN ELECTRON-ATTRACTOR MODEL: FM NANOCLUSTERS RESPONSIBLE FOR MAGNETORESISTANT BEHAVIOUR IN CA RICH LA1-XCAXMNO₃. *Chem. Mater.* 20(10), 3398-3403 (2008).
495. M. Vallet-Regí and F. Balas. SILICA MATERIALS FOR MEDICAL APPLICATIONS. *Open Biomed. Eng. J.* 2, 1-9 (2008).
496. S. Sánchez-Salcedo, A. Nieto and M. Vallet-Regí. HYDROXYAPATITE/ β -TRICALCIUM PHOSPHATE/AGAROSE MACROPOROUS SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING. *Chem. Eng. J.* 137, 62-71 (2008).
497. M. Manzano, V. Aina, CO. Arean, F. Balas, V. Cauda, M. Colilla, MR. Delgado and M. Vallet-Regí. STUDIES ON MCM-41 MESOPOROUS SILICA FOR DRUG DELIVERY: EFFECT OF PARTICLE MORPHOLOGY AND AMINE FUNCTIONALIZATION. *Chem. Eng. J.* 137, 30-37 (2008).
498. D. Arcos, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. PROMISING TRENDS OF BIOCERAMICS IN THE BIOMATERIALS FIELD. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 20, 447-455 (2009).
499. T.J. Kinnari, J. Esteban, E. Gomez-Barrena, N. Zamora, R. Fernandez-Roblas, A. Nieto, J.C. Doadrio, A. López-Noriega, E. Ruiz-Hernández, D. Arcos and M. Vallet-Regí. BACTERIAL ADHERENCE TO SIO₂ BASED MULTIFUNCTIONAL BIOCERAMICS. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 89A, 215-223 (2009).
500. D. Arcos, A. Lopez-Noriega, E. Ruiz-Hernández, O. Terasaki and M. Vallet-Regí. ORDERED MESOPOROUS MICROSPHERES FOR BONE GRAFTING AND DRUG DELIVERY. *Chem. mater.* 21, 1000-1009 (2009)
501. M. Alcaide, M.C. Serrano, R. Pagani, S. Sánchez-Salcedo, A. Nieto, M. Vallet-Regí and M.T. Portoles. L929 FIBROBLAST AND SAOS-2 OSTEOBLAST RESPONSE TO HYDROXYAPATITE- β TCP/AGAROSE BIOMATERIAL. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 89A, 539-549 (2009).
502. H. Urch, M. Vallet-Regí, L. Ruiz, J. M. Gonzalez-Calbet, and M. Epple. CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES WITH ADJUSTABLE DISPERSABILITY AND CRYSTALLINITY. *J. Mater. Chem.* 19, 2166-2171 (2009).
503. L. Saldaña, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, F. Bensiamar, L. Munuera, M. Vallet-Regí and N. Vilaboa. CALCIUM PHOSPHATE-BASED PARTICLES INFLUENCE OSTEOGENIC MATURATION OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS. *Acta Biomaterialia.* 5, 1294-1305 (2009).
504. M.C. Serrano, R. Pagani, M. Vallet-Regí, J. Peña, J.V Comas and M.T. Portolés. NITRIC OXIDE PRODUCTION BY ENDOTHELIAL CELLS DERIVED FROM BLOOD PROGENITORS CULTURED ON NaOH-TREATED POLYCAPROLACTONE FILMS: A BIOFUNCTIONALITY STUDY. *Acta Biomaterialia.* 5, 2045-2053 (2009)
505. I. Izquierdo-Barba, E. Sousa, J.C. Doadrio, A.L. Doadrio, J. Pérez Pariente, A. Martínez, F. Babonneau and M. Vallet-Regí. INFLUENCE OF MESOPOROUS STRUCTURE TYPE ON THE CONTROLLED DELIVERY OF DRUGS: RELEASE OF IBUPROFEN FROM MCM-48, SBA-15 AND FUNCTIONALIZED SBA-15. *J. Sol-gel Tech.* 50, 421-429 (2009)
506. M.V. Cabañas, J. Peña, J. Román and M. Vallet-Regí. TAILORING VANCOMYCIN RELEASE FROM β -TCP/AGAROSE SCAFFOLDS. *Eur. J. Pharm. Sci.* 37 249-256 (2009)

507. M. Manzano, A. J. Salinas, F. J. Gil and M. Vallet-Regí. MECHANICAL PROPERTIES OF ORGANICALLY MODIFIED SILICATES FOR BONE REGENERATION. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 20, 1795-1801 (2009).
508. I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí, N. Kupferschmidt, O. Terasaki, A. Schmidtchen and Martin Malmsten. INCORPORATION OF ANTIMICROBIAL COMPOUNDS IN MESOPOROUS SILICA FILM MONOLITH. *Biomaterials*. 30, 5729–5736 (2009).
509. S. Sánchez-Salcedo, F. Balas, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. IN-VITRO STRUCTURAL CHANGES IN POROUS HA/ \square -TCP SCAFFOLDS UNDER SIMULATED BODY FLUID. *Acta Biomaterialia*. 5, 2738–2751 (2009).
510. A. Garcia, M. Colilla, I. Izquierdo-Barba, and M. Vallet-Regí. INCORPORATION OF PHOSPHORUS INTO MESOSTRUCTURED SILICAS: A NOVEL APPROACH TO REDUCE THE SiO_2 LEACHING IN WATER. *Chem. Mater.* 21, 4135–4145 (2009).
511. L. Meseguer L. CG. de Insausti, EA. Bernabeu, FR. Lozano, M. Valle-Regi, M. Blanquer, JM. Moraleda, M. Clavel. A NEW SCAFFOLD FOR BONE TISSUE ENGINEERING BASED IN MESENCHYMAL STEM CELLS AND GLASS-CERAMICS. *Bone Marrow Transplant*. 43, 192-193 (2009)
512. M. Vila, J.L. Hueso, M. Manzano, I. Izquierdo-Barba, A. de Andrés, J. Sánchez-Marcos, C. Prieto, M. Vallet-Regí. CARBON NANOTUBES-MESOPOROUS SILICA COMPOSITES AS CONTROLLABLE BIOMATERIALS. *J. Mater. Chem.* 19, 7745 – 7752 (2009)
513. A. Nieto, S. Areva, T. Wilson, R. Viitala and M. Vallet-Regí, CELL VIABILITY IN A WET SILICA GEL. *Acta Biomaterialia*. 5, 3478-3487 (2009).
514. A. Garcia, M. Cicuendez, I. Izquierdo-Barba, D. Arcos, M. Vallet-Regí. ESSENTIAL ROLE OF CALCIUM PHOSPHATE HETEROGENEITIES IN 2D-HEXAGONAL AND 3D-CUBIC SiO_2 -CAO- P_2O_5 MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES. *Chem. Mater.* 21, 5474–5484 (2009).
515. B. González, M. Colilla, C. López de Laorden, M. Vallet-Regí. A NOVEL SYNTHETIC STRATEGY FOR COVALENTLY BONDING DENDRIMERS TO ORDERED MESOPOROUS SILICA: POTENTIAL DRUG DELIVERY APPLICATIONS. *J. Mater. Chem.* 19, 9012–9024 (2009).
516. M. Manzano, M. Colilla, M. Vallet-Regí. DRUG DELIVERY FROM ORDERED MESOPOROUS MATRICES. *Expert Opin. Drug Deliv.* 6, 1383-1400 (2009).
517. A. J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. A. Toledo-Fernández, R. Mendoza-Serna, M. Piñero, L. Esquivias, J. Ramírez-Castellanos, and J. M. González-Calbet. NANOSTRUCTURE AND BIOACTIVITY OF HYBRID AEROGELS. *Chem. Mater.* 21, 41-47 (2009).
518. A. Lopez-Noriega, E. Ruiz-Hernández, S.M. Stevens, D. Arcos, M.W. Anderson, O. Terasaki, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS MICROSPHERES WITH DOUBLY ORDERED CORE-SHELL STRUCTURE. *Chem. Mater.* 21, 18-20 (2009)
519. M. Alcaide, M.C. Serrano, R. Pagani, S. Sanchez-Salcedo, M. Vallet-Regí, M. Teresa Portoles. BIOCOMPATIBILITY MARKERS FOR THE STUDY OF INTERACTIONS BETWEEN OSTEOBLASTS AND COMPOSITES BIOMATERIALS. *Biomaterials*. 30, 45-51 (2009).
520. T.J. Kinnari, J. Esteban, N.Z. Martin-de-Hijas, O. Sánchez-Muñoz, S. Sánchez-Salcedo, M. Colilla, M. Vallet-Regí, E. Gomez-Barrena. INFLUENCE OF SURFACE POROSITY AND PH ON BACTERIAL ADHERENCE TO HYDROXYAPATITE AND BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE. *J. Med. Microbiol.* 58, 132-137 (2009).
521. S. Kittler, C. Greulich, J. S. Gebauer, J. Diendorf, L. Treuel, L. Ruiz, J. M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, R. Zellner, M. Köller, M. Epple. THE INFLUENCE OF PROTEINS ON THE DISPERSABILITY AND CELL-BIOLOGICAL ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES. *J. Mater. Chem.* 20, 512-518 (2010).
522. A. Baeza, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. BIOTINYLATION OF SILICON-DOPED HYDROXYAPATITE: NEW APPROACH FOR PROTEINS FIXATION FOR BONE TISSUE REGENERATION. *Acta Biomaterialia* 6, 743–749 (2010)

523. D. Lozano, M. Manzano, J.C. Doadrio, A.J. Salinas, M.Vallet-Regí, E. Gómez-Barrena, P. Esbrit. OSTEOSTATIN-LOADED BIOCERAMICS STIMULATE OSTEOBLASTIC GROWTH AND DIFFERENTIATION. *Acta Biomaterialia*. 6, 797–803 (2010)
524. M. Vallet-Regí. NANOSTRUCTURED MESOPOROUS SILICA MATRICES IN NANOMEDICINE. *J. Internal Medicine*. 267, 22-43 (2010).
525. J. Peña, J. Román and M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí,. AN ALTERNATIVE TECHNIQUE TO SHAPE SCAFFOLDS WITH HIERARCHICAL POROSITY AT PHYSIOLOGICAL TEMPERATURE. *Acta Biomaterialia*. 6, 1288-1296 (2010)
526. M. Colilla, M. Manzano, I. Izquierdo-Barba, C. Boissiere, C. Sanchez, M. Vallet-Regí. ADVANCED DRUG DELIVERY VECTORS WITH TAILORED SURFACE PROPERTIES MADE OF MESOPOROUS BINARY OXIDES SUBMICRONIC SPHERES. *Chem. Mater.* 22, 1821-1830 (2010).
527. M. Vallet-Regí. EVOLUTION OF BIOCERAMICS WITHIN THE FIELD OF BIOMATERIALS. *C. R. Chimie*. 13, 174-185 (2010).
528. A. Nieto, M. Colilla, F. Balas, M. Vallet-Regí. SURFACE ELECTROCHEMISTRY OF MESOPOROUS SILICAS AS KEY FACTOR FOR THE DESIGN OF TAILORED DELIVERY DEVICES. *Langmuir*. 26(7), 5038–5049 (2010).
529. M. Vallet-Regí, M. Manzano, J.M. González-Calbet and E. Okunishid. EVIDENCE OF DRUGS CONFINEMENT INTO SILICA MESOPOROUS MATRICES BY STEM CS CORRECTED MICROSCOPY. *Chem. Commun.* 46, 46, 2956 - 2958 (2010)
530. A.L. Doadrio, J.C. Doadrio, J.M Sánchez-Montero, A.J. Salinas, M. Vallet Regí. A RATIONAL EXPLANATION OF THE VANCOMYCIN RELEASE FROM MESOPOROUS MATERIALS BY MOLECULAR MODELLING. *Micropor. Mesopor. Mater.* 132, 559-566 (2010)
531. I. Izquierdo-Barba, M. Colilla, M. Manzano and M. Vallet-Regí. IN VITRO STABILITY OF SBA-15 UNDER PHYSIOLOGICAL CONDITIONS. *Micropor. Mesopor. Mater.* 132, 442-452 (2010)
532. Daniel Arcos and M. Vallet-Regí. SOL-GEL SILICA BASED BIOMATERIALS AND BONE TISSUE REGENERATION. *Acta Biomaterialia*. 6, 2874-2888 (2010).
533. M. Manzano, M. Vallet-Regí. NEW DEVELOPMENTS IN ORDERED MESOPOROUS MATERIALS FOR DRUG DELIVERY. *J. Mater. Chem.* 20, 5593-5604 (2010).
534. J. Klesing, S. Chernousova, A. Kovtun, S. Neumann, L. Ruiz, J. M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, R. Heumann, M. Epple. AN INJECTABLE PASTE OF CALCIUM PHOSPHATE NANORODS, FUNCTIONALIZED WITH NUCLEIC ACIDS, FOR CELL TRANSFECTION AND GENE SILENCING. *J. Mater. Chem.* 20, 6144–6148 (2010).
535. A. López-Noriega, D. Arcos, M. Vallet-Regí. FUNCTIONALIZING MESOPOROUS BIOGLASSES FOR LONG TERM ANTI-OSTEOPOROTIC DRUG DELIVERY. *Chem. Eur. J.* 16, 10879-10886 (2010).
536. C. G Trejo, D. Lozano, M. Manzano, J. C Doadrio, A.J Salinas, S. Dapia, E. Gomez-Barrena, M. Vallet-Regí, N. Garcia-Honduvilla, J. Bujan, P. Esbrit. THE OSTEOINDUCTIVE PROPERTIES OF MESOPOROUS SILICATE COATED WITH OSTEOSTATIN IN A RABBIT FEMUR CAVITY DEFECT MODEL. *Biomaterials*. 31, 8564-8573. (2010).
537. S. Sánchez-Salcedo, M. Vila, I. Izquierdo-Barba, M. Cicuéndez, M. Vallet-Regí. BIOPOLYMER-COATED HYDROXYAPATITE FOAMS: A NEW ANTIDOTE FOR HEAVY METAL INTOXICATION. *J. Mater. Chem.* 20, 6956-6961 (2010).
538. M. Alcaide, M.C. Serrano, P. Portolés, J. Román, M.V. Cabañas, J. Peña, E. Sánchez-Zapardiel, M. Vallet-Regí and M. Teresa Portoles. SUPPRESSION OF ANOIKIS BY COLLAGEN COATING OF INTERCONNECTED MACROPOROUS NANOMETRIC CARBONATED HYDROXYAPATITE/AGAROSE SCAFFOLDS. *J. Biomed. Mater. Res.* 95, 793-800 (2010).
539. R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, J.M. Rojo, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. L. Ruiz-González and J. M. González-Calbet. HOLE AND ELECTRON ATTRACTOR MODEL: AN EXPLANATION OF CLUSTERED STATES IN MANGANITES. *Prog. Solid State Ch.* 38, 38-45 (2010).

540. M. Colilla, I. Izquierdo-Barba, S. Sánchez-Salcedo, J.L.G. Fierro, J.L. Hueso, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZWITTERIONIC SBA-15 NANOSTRUCTURED MATERIALS. *Chem. Mater.* 22, 6459–6466 (2010).
541. P.N. Gunawidjaja, A.Y. H. Lo, I. Izquierdo-Barba, A. García, D. Arcos, B. Stevansson, J. Grins, M. Vallet-Regí and M. Edén. BIOMIMETIC APATITE MINERALIZATION MECHANISMS OF MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES AS PROBED BY MULTINUCLEAR (³¹P, ²⁹Si, ²³Na, ¹³C) SOLID STATE NMR. *J. Phys. Chem. C* 114, 19345-19356 (2010).
542. F.M Martín-Saavedra, E. Ruíz-Hernández, A. Boré, D. Arcos, M. Vallet-Regí, Nuria Vilaboa. MAGNETIC MESOPOROUS SILICA SPHERES FOR HYPERTHERMIA THERAPY. *Acta Biomaterialia*. 4522–4531 (2010).
543. M. Colilla, I. Izquierdo-Barba and M. Vallet-Regí. PHOSPHORUS-CONTAINING SBA-15 MATERIALS AS BISPHOSPHONATE CARRIERS FOR OSTEOPOROSIS TREATMENT. *Micropor. Mesopor. Mater.* 135, 51-59 (2010).
544. M. Alcaide, P. Portolés, A. López-Noriega, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. Teresa Portoles. INTERACTION OF AN ORDERED MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS WITH OSTEOBLASTS, FIBROBLASTS AND LYMPHOCYTES DEMONSTRATES ITS BIOCOMPATIBILITY AS A POTENTIAL BONE GRAFT MATERIAL. *Acta Biomaterialia*. 6, 892–899 (2010).
545. M. Vila, I. Izquierdo-Barba, A. Bourgeois and M. Vallet-Regí. BIMODAL MESO/MACRO POROUS HYDROXYAPATITE COATINGS. *J Sol-Gel Sci Technol* 57, 109–113 (2011)
546. A. García, I. Izquierdo-Barba, M. Colilla, C. López de Laorden and M. Vallet-Regí. PREPARATION OF 3D SCAFFOLDS IN THE SiO₂-P₂O₅ SYSTEM WITH TAILORED HIERARCHICAL MESO-MACROPOROSITY. *Acta Biomaterialia* 7, 1265–1273 (2011).
547. M.C. Serrano, P. Pagani, J. Peña, M. Vallet-Regí, J.V. Comas and M. Teresa Portoles. PROGENITOR-DERIVED ENDOTHELIAL CELL RESPONSE, PLATELET REACTIVITY, AND HEMOCOMPATIBILITY PARAMETERS INDICATE THE POTENTIAL OF NaOH-TREATED POLYCAPROLACTONE FOR VASCULAR TISSUE ENGINEERING. *J Tissue Eng. Regen. Med.* 5, 238–247 (2011).
548. E. Ruiz-Hernández, A. Baeza, M. Vallet-Regí. SMART DRUG DELIVERY THROUGH DNA/MAGNETIC NANOPARTICLE GATES. *ACS Nano*. 5 (2), 1259–1266 (2011).
549. R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, M. Vallet-Regí, and J. M. González-Calbet. MAGNETORESISTANCE IN La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}. *Chem. Eur. J.* 7, 2709-2715 (2011).
550. B. González, E. Ruiz, M.J. Feito, C. López, D. Arcos, C. Ramírez, C. Matesanz, M.T. Portolés, M. Vallet-Regí. COVALENTLY BONDED DENDRIMER-MAGHEMITE NANOSYSTEMS: NONVIRAL VECTORS FOR IN VITRO GENE MAGNETOFECTION. *J. Mater. Chem.* 21 (12), 4598-4604 (2011).
551. M.J. Feito, R.M. Lozano, M. Alcaide, C. Ramírez, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. IMMOBILIZATION AND BIOACTIVITY EVALUATION OF FGF-1 AND FGF-2 ON POWDERED SILICON-DOPED HYDROXYAPATITE AND THEIR SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 22, 405-416 (2011).
552. I. Izquierdo-Barba, M. Vallet Regí. FASCINATING PROPERTIES OF BIOACTIVE TEMPLATED GLASSES: A NEW GENERATION OF NANOSTRUCTURED BIOCERAMICS. *Solid State Sci.* 13, 73-783 (2011).
553. J. A. Puértolas, J.L. Vellido, S. Sánchez-Salcedo, A. Nieto, E. Gómez-Barrena, M. Vallet-Regí. COMPRESSION BEHAVIOUR OF BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE AND BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE/AGAROSE SCAFFOLDS FOR BONE REGENERATION. *Acta Biomaterialia*. 7, 841-847 (2011).
554. D. Arcos, M. Vila, A. López-Noriega, F. Rossignol, E. Champion, F.J. Oliveira, M. Vallet Regí. MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES: MECHANICAL REINFORCEMENT BY MEANS OF A BIOMIMETIC PROCESS. *Acta Biomaterialia*. 7, 2952–2959 (2011).

555. I. Izquierdo, S. Sánchez, M. Colilla, M.J. Feito, C. Ramírez, M.T. Portolés, M. Vallet-Regí. INHIBITION OF BACTERIAL ADHESION ON BIOCOMPATIBLE ZWITTERIONIC SBA-15 MESOPOROUS MATERIALS. *Acta Biomaterialia*. 7, 2977–2985 (2011).
556. M. Vila, S. Sánchez-Salcedo, M. Cicuéndez, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. NOVEL BIOPOLYMER-COATED HYDROXYAPATITE FOAMS FOR REMOVING HEAVY-METALS FROM POLLUTED WATER. *J. Hazard. Mater.* 192, 71-77 (2011).
557. J. Román, M. V. Cabañas, J. Peña, M. Vallet-Regí. CONTROL OF THE PORE ARCHITECTURE IN THREE-DIMENSIONAL HYDROXYAPATITE-REINFORCED HYDROGEL SCAFFOLDS. *Sci. Technol. Adv. Mater.* 12, 045003 (2011).
558. A. Salinas, S. Shrutti, G. Malavasi, L. Menabue, M. Cristina, M. Vallet-Regí. SUBSTITUTIONS OF CERIUM, GALLIUM AND ZINC IN ORDERED MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES. *Acta Biomaterialia*. 7, 3452-3458 (2011).
559. M. Manzano, D. Lozano, D. Arcos, S. Portal-Nuñez, C. López, P. Esbrit, M. Vallet-Regí. COMPARISON OF THE OSTEOBLASTIC ACTIVITY CONFERRED TO SI-DOPED HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS BY DIFFERENT OSTEOSTATIN COATING. *Acta Biomaterialia*. 7, 3555-3562 (2011).
560. R. Mathew, P.N. Gunawidjaja, I. Izquierdo-Barba, A. García, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. Edén. SOLID-STATE ³¹P AND ¹H NMR INVESTIGATIONS OF AMORPHOUS AND CRYSTALLINE CALCIUM PHOSPHATES GROWN BIOMIMETICALLY FROM A MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS. *J. Phys. Chem. C*. 115, 20572-20582 (2011).
561. M. Vallet-Regí and E. Ruiz-Hernández. BIOCERAMICS: FROM BONE REGENERATION TO CANCER NANOMEDICINE. *Adv. Mater.* 23, 5177–5218. (2011)
562. 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)
563. M. Manzano, G. Lamberti, I. Galdi, M. Vallet-Regí. ANTI-OSTEOPOROTIC DRUG RELEASE FROM ORDERED MESOPOROUS BIOCERAMICS: EXPERIMENTS AND MODELING. *AAPS-PharmSciTech*. 12 (4) 1193-1199 (2011).
564. M. Vallet-Regí, E. Ruiz-Hernández, B. González, A. Baeza. DESIGN OF SMART NANOMATERIALS FOR DRUG AND GENE DELIVERY. *J. Biomater. Tissue. Eng.* 1, 6-29 (2011).
565. D. Arcos, V. Fal-Miyar, E. Ruiz-Hernández, M. García-Hernández, M. L. Ruiz-González, J. G. Calbet and M. Vallet-Regí. SUPRAMOLECULAR MECHANISMS IN THE SYNTHESIS OF MESOPOROUS MAGNETIC NANOSPHERES FOR HYPERTHERMIA. *J. Mater. Chem.* 24, 64-72 (2012).
566. P.N. Gunawidjaja, R. Mathew, A. Y.H. Lo, I. Izquierdo-Barba, A. García, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. Edén. LOCAL STRUCTURES OF MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES AND THEIR SURFACE ALTERATIONS IN VITRO: INFERENCES FROM SOLID-STATE NMR. *Phil. Trans. R. Soc. A*. 370, 1376-1399 (2012).
567. M. Vallet-Regí, I. Izquierdo-Barba, M. Colilla. STRUCTURE AND FUNCTIONALISATION OF MESOPOROUS BIOCERAMICS FOR BONE TISSUE REGENERATION AND LOCAL DRUG DELIVERY. *Phil. Trans. R. Soc. A*. 370, 1400–1421 (2012).
568. J.A. Puértolas, J.L. Vadillo, S. Sánchez-Salcedo, A. Nieto, E. Gómez-Barrena, M. Vallet-Regí. MULLINS EFFECT BEHAVIOR UNDER COMPRESSION IN MICELLE-TEMPLATED SILICA AND MICELLE-TEMPLATED SILICA/AGAROSE SYSTEMS. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 23, 229–238 (2012).
569. P.N. Gunawidjaja, I. Izquierdo-Barba, R. Mathew, K. Jansson, A. García, J. Grins, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. Edén. QUANTIFYING APATITE FORMATION AND CATION LEACHING FROM MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES IN VITRO: A SEM, SOLID-STATE NMR AND POWDER XRD STUDY. *J. Mater. Chem.* 22 (15), 7214–7223 (2012).
570. M.C. Matesanz, M. J. Feito, C. Ramírez, R. M. Lozano, S. Sánchez, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. SIGNALING PATHWAYS OF IMMOBILIZED FGF-2 ON SILICON-SUBSTITUTED HYDROXYAPATITE. *Macromol. Biosci.* 12, 446–453 (2012).

571. D. Lozano, CG. Trejo, E. Gómez-Barrena, M. Manzano, JC. Doadrio, AJ. Salinas, M. Vallet-Regí, N. García-Honduvilla, P. Esbrit, J. Buján. OSTEOSTATIN LOADED ONTO A MESOPOROUS CERAMICS IMPROVES THE EARLY PHASE OF BONE HEALING IN A RABBIT OSTEOPENIA MODEL. *Acta Biomaterialia*. 8, 2317-2323 (2012).
572. M. Vila, T. Fernández, B. González and María Vallet-Regí. MACROPOROUS SOL-GEL HYDROXYAPATITE MOULDING VIA CONFINEMENT INTO SHAPED ACRYLATE-ACRYLAMIDE COPOLYMERS. *J. Eur. Ceram. Soc.* 32, 2121-2127 (2012).
573. A. Baeza, E. Guisasola, E. Ruiz-Hernández and M. Vallet-Regí. MAGNETICALLY TRIGGERED MULTI-DRUG RELEASE BY HYBRID MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. *Chem. Mater.* 24, 517-524 (2012).
574. S. Shrutí, A J. Salinas, G. Malavasi, G. Lusvardi, L. Menabue, C.Ferrara, P. Mustarelli, M. Vallet-Regí. STRUCTURAL AND IN VITRO STUDY OF CERIUM, GALLIUM AND ZINC CONTAINING SOL-GEL BIOACTIVE GLASSES. *J. Mater. Chem.* 22, 13698-13706 (2012).
575. M.Cicuéndez, I.Izquierdo-Barba, S.Sánchez-Salcedo, M. Vila, M.Vallet-Regí. BIOLOGICAL PERFORMANCE OF HYDROXYAPATITE -BIOPOLYMER FOAMS: IN VITRO CELL RESPONSE. *Acta Biomaterialia*. 8, 802-810 (2012).
576. D. Lozano, M.J. Feito, S. Portal-Núñez, R.M. Lozano, M. C. Matesanz, M. C. Serrano, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés, P. Esbrit. OSTEOSTATIN IMPROVES THE OSTEOGENIC ACTIVITY OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR-2 IMMOBILIZED ON SI-DOPED HYDROXYAPATITE IN OSTEOBLASTIC CELLS. *Acta Biomaterialia*. 8, 2770-2777 (2012).
577. M. Manzano, M. Vallet-Regí. REVISITING BIOCERAMICS: BONE REGENERATIVE AND LOCAL DRUG DELIVERY SYSTEMS. *Prog. Solid State Ch.* 40, 17-30 (2012).
578. D. Molina-Manso, M. Manzano, J.C. Doadrio, G. Del Prado, A. Ortiz-Pérez, M. Vallet-Regí, E. Gómez-Barrena, J. Esteban. USEFULNESS OF SBA-15 MESOPOROUS CERAMICS AS A DELIVERY SYSTEM FOR VANCOMYCIN, RIFAMPIN AND LINEZOLID. *Int. J. Antimicrob. Ag.*, 40, 252-256 (2012).
579. J. Gil-Albarova, M. Vila, J. Badiola-Vargas, S. Sánchez-Salcedo, A. Herrera, M. Vallet-Regí. IN VIVO OSTEOINTEGRATION OF THREE-DIMENSIONAL CROSSLINKED GELATIN-COATED HYDROXYAPATITE FOAMS. *Acta Biomaterialia*. 8, 3777-3783 (2012).
580. M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES: THEIR PROJECTION IN NANOMEDICINE. *ISRN Mater. Sci.* Volume 2012, 20 pages doi. 105402/2012/6085048 (2012).
581. 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).
582. M.Vila, M.T.Portolés, P.A. Marques, M.J.Feito, M.C.Matesanz, C.Ramírez-Santillán, G. Gonçalves, S.M.A. Cruz, A.Nieto-Peña, M.Vallet-Regí. CELL UPTAKE SURVEY OF PEGYLATED NANO GRAPHENE OXIDE. *Nanotechnology* 23, 465103 (2012).
583. M. Cicuendez, M. Portoles, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. NEW NANOCOMPOSITE SYSTEM WITH NANOCRYSTALLINE APATITE EMBEDDED INTO MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS. *Chem. Mater.* 24, 1100-1106 (2012).
584. M. Alcaide, C. Ramírez-Santillán, M.J. Feito, M.C. Matesanz, E. Ruiz-Hernández, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. IN VITRO EVALUATION OF GLASS-GLASS CERAMIC THERMOSEED INDUCED HYPERTHERMIA ON HUMAN OSTEOSARCOMA CELL LINE. *J. Biomed. Mater. Res. A*. 100, 64-71 (2012).
585. M. Vila, M. Cicuéndez, J. Sánchez-Marcos, V. Fal-Miyar, M. Manzano, C. Prieto, M. Vallet-Regí. ELECTRICAL STIMULI TO INCREASE CELL PROLIFERATION ON CARBON NANOTUBES/MESOPOROUS SILICA COMPOSITES FOR DRUG DELIVERY. *J. Biomed. Res part A*. 101, 213-221 (2012).
586. M. Vila, S. Sánchez, M. Vallet-Regí. HYDROXYAPATITE FOAMS FOR THE IMMOBILIZATION OF HEAVY METALS: FROM WATERS TO THE HUMAN BODY. *Inorganica Chimica Acta*.393, 24-35 (2012).

587. S. Shruti, A. J. Salinas, G. Lusvardi, G. Malavasi, L. Menabue, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS BIOACTIVE SCAFFOLDS PREPARED WITH CERIUM, GALLIUM AND ZINC CONTAINING GLASSES. *Acta Biomaterialia*. 9, 4836–4844 (2013).
588. A. Salinas, P. Esbrit, M. Vallet-Regí. A TISSUE ENGINEERING APPROACH BASED ON THE USE OF BIOCERAMICS FOR BONE REPAIR. *Biomater. Sci.* 1, 40-51 (2013).
589. 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).
590. M. Colilla, B. González, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR THE DESIGN OF SMART DELIVERY NANODEVICES. *Biomater. Sci.* 1, 114–134 (2013)
591. D. Arcos, M. Vallet-Regí. BIOCERAMICS FOR DRUG DELIVERY. *Acta Materialia*. 61, 890-911 (2013).
592. S. Sánchez-Salcedo, M. Colilla, I. Izquierdo and M. Vallet-Regí. DESIGN AND PREPARATION OF BIOCOMPATIBLE ZWITTERIONIC HYDROXYAPATITE. *J. Mater. Chem. B*, 1, 1595-1606 (2013).
593. M. Cicuéndez, I. Izquierdo, M.T. Portolés and María Vallet-Regí. BIOCOMPATIBILITY AND LEVOFLOXACIN DELIVERY OF MESOPOROUS MATERIALS. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 84, 115-124 (2013).
594. A. J. Salinas, M. Vallet-Regí. BIOACTIVE CERAMICS: FROM BONE GRAFTS TO TISSUE ENGINEERING. *RSC Adv.* 3 (28), 11116 – 11131 (2013).
595. N. Knezevic, E. Ruiz-Hernández, W. Hennink and M. Vallet-Regí. MAGNETIC MESOPOROUS SILICA-BASED CORE/SHELL NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *RSC Advan.* , 3, 9584-9593 (2013).
596. I.Izquierdo, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí. BIOACTIVE GLASSES: FROM MACRO TO NANO. *Int. J. Appl. Glass Sci.*. 4, 149-161 (2013)
597. R. Mathew, C. Turdean-Ionescu, I. Izquierdo-Barba, A. García, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. Edén. DIRECT PROBING OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF PHOSPHATE IONS IN BIOACTIVE SILICATE GLASSES BY SOLID-STATE NMR. *Chem. Mater.* 25, 1877–1885 (2013).
598. S. Shruti, A. J. Salinas, E. Ferrari, G. Malavasi, G. Lusvardi, A.L. Doadrio, L. Menabue, M. Vallet-Regí. CURCUMIN RELEASE FROM CERIUM, GALLIUM AND ZINC CONTAINING MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES. *Micropo. Mesopor. Mat.* 180, 92-101 (2013).
599. G. Malavasi, L. Menabue, M.C.Menziani, A. Pedone, A.J. Salinas and M. Vallet-Regí. NEW INSIGHTS INTO THE BIOACTIVITY OF SIO₂-CAO AND SIO₂-CAO-P₂O₅ SOL-GEL GLASSES BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS. *J. Sol-gel Sci. technol.* 67, 208-219 (2013).
600. A. García, A. Nieto, M. Vila, M. Vallet-Regí. EASY SYNTHESIS OF ORDERED MESOPOROUS CARBON CONTAINING NICKEL NANOPARTICLES BY A LOW TEMPERATURE HYDROTHERMAL METHOD. *Carbon*. 51, 410-418 (2013).
601. B. González, M. Colilla, M. Vallet-Regí. DESIGN OF IN VITRO BIOACTIVE HYBRID MATERIALS FROM THE FIRST GENERATION OF AMINE DENDRIMERS AS NANOBUILDING-BLOCKS. *Chem. Eur. J.* 19, 4883-4895 (2013).
602. A. Baeza, D. Arcos, M. Vallet-Regí. THERMOSEEDS FOR INTERSTITIAL MAGNETIC HYPERTHERMIA: FROM BIOCERAMICS TO NANOPARTICLES. *J. Phys. Condens. Matter.* 25, 484003 (2013)
603. R. Cortes-Gil, M.L. Ruiz-Gonzalez, J.M. Alonso, J.L. Martínez, A. Hernando, J.M. Gonzalez-Calbet and M. Vallet-Regí. A SURPRISING RESISTIVITY DECREASE IN MANGANITES WITH CONSTANT ELECTRONIC DENSITY. *J. Phys. Condens. Matter.* 25, 484002 (2013).
604. O. Prymak, S. Ristig, W. Meyer-Zaika, A. Rostek, L. Ruiz, J.M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, M. Epple. X-RAY POWDER DIFFRACTION AS A TOOL TO INVESTIGATE THE ULTRASTRUCTURE OF NANOPARTICLES. *Russ. Phys. J.* 10, 5-9 (2013).

605. G. Gonçalves, M. Vila, M.T. Portolés, M. Vallet-Regí, A.P. Serro, J. Grácio, P. Alexandrina, A. P. Marques. NANO-GRAPHENE OXIDE: A POTENTIAL MULTIFUNCTIONAL PLATFORM FOR CANCER THERAPY. *Adv. Healthcare Mater.* 2, 1072-1090 (2013).
606. E. Alvarez, A. Garcia Marquez, T. Devic, N. Steunou, C. Serre, C. Bonhomme, C. Gervais, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí, D. Laurencin, F. Mauri, and P. Horcajada. A BIOCOMPATIBLE CALCIUM BISPHOSPHONATE COORDINATION POLYMER: TOWARDS A METAL-LINKER SYNERGISTIC THERAPEUTIC EFFECT? *Cryst. Eng. Comm.* 15, 9899-9905 (2013).
607. G. Gonçalves, M.T.Portolés, C.Ramírez-Santillán, M.Vallet-Regí, A.P.Serro, J.Grácio y P.A.Marques. EVALUATION OF THE IN VITRO BIOCOMPATIBILITY OF PMMA/HIGH-LOAD HA/CARBON NANOSTRUCTURES BONE CEMENT FORMULATIONS. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 24, 2787–2796 (2013).
608. L. Meseguer, V. Vicente, M. Alcaraz, J.L.Calvo, M. Vallet-Regí, D. Arcos, A. Baeza. IN VIVO BEHAVIOR OF SI-HYDROXYAPATITE/POLYCAPROLACTONE/DMB SCAFFOLDS FABRICATED BY 3D PRINTING. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 101, 2038-2048 (2013).
609. M. Vila, M. Cicuendez, J. Sanchez-Marcos, V. Fal-Miyar, M. Manzano, C. Prieto, M. Vallet-Regí. ELECTRICAL STIMULI TO INCREASE CELL PROLIFERATION ON CARBON NANOTUBES/MESOPOROUS SILICA COMPOSITES FOR DRUG DELIVERY. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 101, 213-221 (2013).
610. M.C. Matesanz, M. J. Feito, M. Oñaderra, C. Ramírez-Santillán. C. da Casa, D. Arcos, M. Vallet-Regí, J.M. Rojo, M.T. Portolés. EARLY IN VITRO RESPONSE OF MACROPHAGES AND T LYMPHOCYTES TO NANOCRYSTALLINE HYDROXYAPATITES. *J. Colloid. Interf. Sci.* 416, 59-66 (2014).
611. M. Cicuéndez, M. Malmsten, J.C. Doadrio, M^a T. Portolés, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. TAILORING HIERARCHICAL MESO-MACROPOROUS 3D SCAFFOLDS: FROM NANO TO MACRO. *J. Mater. Chem. B.* 2, 49-58 (2014).
612. M. Vila, M.C. Matesanz, M.J. Gonçalves, M.J. Feito, J. Linares, P. Marques, M.T. Portoles, M. Vallet-Regí. TRIGGERING CELL DEATH BY NANOGRAPHENE OXIDE MEDIATED HYPERTHERMIA. *Nanotechnology.* 25, 035101 (2014).
613. M.V. Cabañas, J. Peña, J. Román, C. Ramírez-Santillán, M.C. Matesanz, M.J. Feito, M.T. Portolés and M. Vallet-Regí. DESIGN OF TUNABLE PROTEIN-RELEASING NANOAPATITE/HYDROGEL SCAFFOLDS FOR HARD TISSUE ENGINEERING. *Mater. Chem. Phys.* 144, 409-417 (2014).
614. K. Loza, J. Diendorf, C. Sengstock, C. Greulich, L. Ruiz-Gonzalez, J. M. Gonzalez-Calbet, M. Vallet-Regí, M. Köller, M. Epple. THE DISSOLUTION AND BIOLOGICAL EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES IN BIOLOGICAL MEDIA. *J. Mater. Chem. B.* 2, 1634–1643 (2014).
615. D. Arcos, A.R. Boccaccini, M. Bohner, A. Díez-Pérez, M. Epple, E. Gómez-Barrena, A. Herrera, J.A. Planell, L. Rodríguez-Mañas, M. Vallet-Regí. THE RELEVANCE OF BIOMATERIALS TO THE PREVENTION AND TREATMENT OF OSTEOPOROSIS. *Acta Biomaterialia.* 1793–1805 (2014).
616. A.L. Doadrio, J. Sánchez, J.C. Doadrio, A. Salinas, M. Vallet-Regí. A MOLECULAR MODEL TO EXPLAIN THE CONTROLLED RELEASE FROM SBA-15 FUNCTIONALIZED WITH APTES. *Micropor. Mesopor. Mat.* 195, 43-49 (2014).
617. M.C. Matesanz, J. Linares, I. Lilue, S. Sánchez, M.J. Feito, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. NANOCRYSTALLINE SILICON SUBSTITUTED HYDROXYAPATITE EFFECTS ON OSTEOCLAST DIFFERENTIATION AND RESORPTIVE ACTIVITY. *J. Mater. Chem. B.* 2, 2910-2919 (2014).
618. D. Lozano, S. Sánchez, S. Portal, M. Vila, A. López, J.A. Ardura, F. Mulero, E. Gómez, M. Vallet-Regí, P. Esbrit. PARATHYROID HORMONE-RELATED PROTEIN (107-111) IMPROVES THE BONE REGENERATION POTENTIAL OF GELATIN-GLUTARALDEHYDE BIOPOLYMER-COATED HYDROXYAPATITE. *Acta Biomaterialia.* 10, 3307–3316 (2014).
619. S. Sanchez, S. Shruti, A. J. Salinas, G. Malavasi, L. Menabue, M. Vallet-Regí. IN VITRO ANTIBACTERIAL CAPACITY AND CYTOTOXICITY OF SIO₂-CAO-P₂O₅ MESO-MACROPOROUS GLASS SCAFFOLDS ENRICHED WITH ZNO. *J. Mater. Chem. B.* 2, 4836–4847 (2014)

620. M. Cicuéndez, P. Portolés, M. Montes, I. Izquierdo, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. EFFECTS OF 3D NANOCOMPOSITE BIOCERAMIC SCAFFOLDS ON THE IMMUNE RESPONSE. *J. Mater. Chem. B*, 2, 3469-3479 (2014)
621. 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).
622. M.J. Feito. M. Vila, M.C. Matesanz, J. Linares. G. Gonçalves, P.A. Marques, M. Vallet-Regí, J.M. Rojo, M.T. Portolés. IN VITRO EVALUATION OF GRAPHENE OXIDE NANOSHEETS ON IMMUNE FUNCTION. *J. Colloid Interface Sci.* 432, 221-228 (2014).
623. M. Colilla, M. Martínez, S. Sánchez, M.L Ruiz, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. A NOVEL ZWITTERIONIC BIOCERAMIC WITH DUAL ANTIBACTERIAL CAPABILITY. *J. Mater. Chem. B* 2 (34), 5639 -5651 (2014).
624. J. Linares, M.C. Matesanz, M. Vila, M. J.Feito, G. Goncalves, M. Vallet-Regí, P.A. Marques, M.T. Portolés., ENDOCYTIC MECHANISMS OF GRAPHENE OXIDE NANOSHEETS IN OSTEOBLASTS, HEPATOCYTES AND MACROPHAGES. *ACS Appl. Mater. Inter.* 6, 13697-13706 (2014).
625. 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).
626. 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).
627. I. Izquierdo, C. Torres, E. Matesanz and M. Vallet-Regí. NEW APPROACH TO DETERMINE THE MORPHOLOGICAL AND STRUCTURAL CHANGES IN THE ENAMEL AS CONSEQUENCE OF DENTAL BLEACHING. *Mater. Lett.* 141, 302–306 (2015).
628. F.J. Martínez-Vázquez, M.V. Cabañas, J.L. Paris, D. Lozano and M. Vallet-Regí. FABRICATION OF NOVEL SI-DOPED HYDROXYAPATITE/GELATINE SCAFFOLDS BY RAPID PROTOTYPING FOR DRUG DELIVERY AND BONE REGENERATION. *Acta Biomaterialia* 15, 200–209 (2015).
629. I. Izquierdo, J.M. García, R. Álvarez, A. Palmero, J. Esteban, C. Pérez, D. Arcos, M. Vallet-Regí. NANOCOLUMNAR COATINGS WITH SELECTIVE BEHAVIOR TOWARDS OSTEOBLAST AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROLIFERATION. *Acta Biomaterialia* 15 20–28 (2015).
630. A. Baeza, M. Colilla and M. Vallet-Regí. ADVANCES IN MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR TARGETED STIMULI-RESPONSIVE DRUG DELIVERY. *Expert Opin. Drug Del.* 12, 319-337 (2015).
631. J.L. Paris, J. Román, M. Manzano, M.V. Cabañas and M. Vallet-Regí .TUNING DUAL-DRUG RELEASE FROM COMPOSITE SCAFFOLDS FOR BONE REGENERATION. *Int. J. Pharmaceut.* 486, 30-37 (2015).
632. N. Gómez, I. Izquierdo, D. Arcos and M. Vallet-Regí. TAILORING THE BIOLOGICAL RESPONSE OF MESOPOROUS BIOACTIVE MATERIALS. *J. Mater. Chem. B*, 3, 3810-3819 (2015).
633. M.C. Matesanz, J. Linares, M. Oñaderra, M.J. Feito, F.J. Martínez, D. Arcos, S. Sánchez. M.T. Portolés and M. Vallet-Regí. RESPONSE OF OSTEOBLASTS AND PREOSTEOBLASTS TO CALCIUM DEFICIENT AND SI SUBSTITUTED HYDROXYAPATITES TREATED AT DIFFERENT TEMPERATURES. *Colloid Surface B*. 133 304–313 (2015).
634. A.L. Macon, T.B. Kim, E.M. Valliant, K. Goetschius, R.K. Brow, D.E. Day, A. Hoppe, A.R. Boccaccini, I. Yong Kim, C. Ohtsuki, T. Kokubo, A. Osaka, M. Vallet-Regí, D. Arcos, L. Fraile, A. J. Salinas. A. V. Teixeira, Y. Vueva, R.M. Almeida, M. Miola, C. Vitale, E. Verne, W. Land, J.R. Jones. A UNIFIED IN VITRO EVALUATION FOR APATITE-FORMING ABILITY OF BIOACTIVE GLASSES AND THEIR VARIANTS. *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 26, 115 (2015).
635. M. Martínez, A. Baeza, M.A. Rodríguez, J. García and M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES GRAFTED WITH LIGHT-RESPONSIVE PROTEIN SHELL FOR HIGHLY CYTOTOXIC ANTITUMORAL THERAPY. *J. Mater. Chem. B*, 3, 5746-5752 (2015).
636. A. Martínez, E. Fuentes, A. Baeza, J. Sánchez, M. Cicuendez, R. Gómez, F.J. de la Mata, B. González, M. Vallet Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES DECORATED WITH CARBOSILANE

DENDRONS AS NOVEL NONVIRAL OLIGONUCLEOTIDES DELIVERY CARRIERS. *Chem. Eur. J.* 21, 15651–15666 (2015).

637. M. Martínez, M. Colilla, M. Vallet-Regí. SMART MESOPOROUS NANOMATERIALS FOR ANTITUMOR THERAPY. *Nanomaterials*. 5, 1906-1937 (2015).
638. A. L. Doadrio, A. J. Salinas, J. M. Sánchez-Montero, M. Vallet-Regí. DRUG RELEASE FROM ORDERED MESOPOROUS SILICAS. *Curr. Pharm. Design*, 21, 6189-6213 (2015).
639. 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).
640. A Baeza, M Vallet-Regí. SMART MESOPOROUS SILICA NANOCARRIERS FOR ANTITUMORAL THERAPY. *Curr. Top. Med. Chem.* 15 (22), 2306-2315 (2015).
641. I. Izquierdo, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES: RELEVANCE OF THEIR POROUS STRUCTURE COMPARED TO THAT OF CLASSICAL BIOGLASSES. *Biomed. Glasses*. 1, 140–150 (2015).
642. C. Turdean-Ionescu, B. Stevansson, J. Grins, I. Izquierdo-Barba, A. García, D. Arcos, M.Vallet-Regí, and M. Eden. COMPOSITION-DEPENDENT IN VITRO APATITE FORMATION AT MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS-SURFACES QUANTIFIED BY SOLID-STATE NMR AND POWDER XRD. *RSC Adv*. 5, 86061–86071 (2015).
643. M.R. Villegas, A.Baeza, M. Vallet Regí. HYBRID COLLAGENASE NANOCAPSULES FOR ENHANCED NANOCARRIER PENETRATION IN TUMORAL TISSUES. *ACS Appl. Mater. Inter.* 7, 24075-24081 (2015).
644. A.L. Doadrio, A. Conde, M.A. Arenas, J.M. Hernández-López, J.J. de Damborenea, C. Pérez-Jorge, J. Esteban, M. Vallet-Regí. USE OF ANODIZED TITANIUM ALLOY AS DRUG CARRIER: IBUPROFEN AS MODEL OF DRUG RELEASING. *Int. J. Pharmaceut.* 492, 207-212 (2015).
645. E. Guisasola, A. Baeza, M. Talelli, D. Arcos, M.; Moros, J. De La Fuente, M. Vallet-Regí. MAGNETIC-RESPONSIVE RELEASE CONTROLLED BY HOT SPOT EFFECT. *Lagmuir*. 31, 12777-12782 (2015).
646. G. Villaverde, A. Baeza, G.J. Melen, A. Alfranca, M. Ramirez and M. Vallet-Regí. A NEW TARGETING AGENT IN SELECTIVE DRUG DELIVERY NANOCARRIERS FOR TREATING NEUROBLASTOMA. *J. Mater. Chem. B*. 3, 4831-4842 (2015).
647. M. Martínez, M. Colilla, M.L. Ruiz, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí. HIGH RESOLUTION TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY: A KEY TOOL TO UNDERSTAND DRUG RELEASE FROM MESOPOROUS MATRICES. *Micropor. Mesopor. Mat.* 225, 399-410 (2016).
648. S. Sánchez, M. Colilla, I. Izquierdo and M. Vallet-Regí. PREVENTING BACTERIAL ADHESION ON SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING. *Int. J. Bioprinting*. 2(1), 20–34 (2016).
649. A.J. Salinas, M. Vallet-Regí. GLASSES IN BONE REGENERATION: A MULTISCALE ISSUE. *J. Non-Cryst. Solids*. 432, 9-14 (2016).
650. R. Díez, E. García, M. Manzano, A. Martínez, M. Domenech, M.Vallet-Regí, P. García. AURANOFIN-LOADED NANOPARTICLES AS A NEW THERAPEUTIC TOOL TO FIGHT STREPTOCOCCAL INFECTIONS. *Sci. Rep.* 6, 19525 (2016).
651. 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).
652. J.L. Paris, P. de la Torre, M. Manzano, Miguel, M. Cabañas, A. Flores, M. Vallet-Regí. DECIDUA-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS AS CARRIERS OF MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. IN VITRO AND IN VIVO EVALUATION ON MAMMARY TUMMORS. *Acta Biomaterialia*, 33, 275–282 (2016).

653. C. Torres, M. T. Portolés, M. C. Matesanzb, J. Linares, M. J. Feito, I. Izquierdo, P. Esbrite, M. Vallet-Regí. EFFECTS OF BLEACHING ON OSTEOCLAST ACTIVITY AND THEIR MODULATION BY OSTEOSTATIN AND FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2. *J. Colloid Interf. Sci.* 461, 285-291 (2016).
654. J. Linares, A. Fernández, M.J. Feito, C. Matesanz, S. Sánchez, D. Arcos, M. Vallet-Regí, J. Rojo and M.T. Portolés. EFFECTS OF NANOCRYSTALLINE HYDROXYAPATITES ON MACROPHAGE POLARIZATION. *J. Mater. Chem. B.* 4, 1951-1959 (2016).
655. A. Baeza, M. Manzano, M. Colilla, M. Vallet-Regí. RECENT ADVANCES IN MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR ANTITUMOR THERAPY: OUR CONTRIBUTION. *Biomater. Sci.* 4, 803–813 (2016).
656. S. Sánchez, M. Vila, A. Diaz, C. Acosta, I. Barton, A. Escobar, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS OF HA/B-TCP BIOCERAMIC FOAMS FROM NATURAL PRODUCTS. *J. Sol-Gel Sci. Techn.* 9,160–166 (2016).
657. E. Guisasola, A. Baeza, M. Talelli, D. Arcos, M. Vallet-Regí. DESIGN OF THERMORESPONSIVE POLYMERIC GATES WITH OPPOSITE DRUG DELIVERY BEHAVIORS. *RSC Adv.* 6, 42510-42516 (2016).
658. M. Martínez, D. Lozano, M. Colilla, M. Vallet-Regí. SELECTIVE TOPOTECAN DELIVERY TO CANCER CELLS BY TARGETED PH-SENSITIVE MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. *RSC Adv.*, 6, 50923–50932 (2016).
659. A. Rodríguez, D. Monopoli, H. Alonso, I. Izquierdo, V. Vallet-Regí. SURFACE ZWITTERIONIZATION OF CUSTOMER 3D Ti6Al4V SCAFFOLDS PROMISING ALTERNATIVE TO ERADICATE BONE INFECTION. *J. Mater. Chem. B.* 4, 4356-4365 (2016).
660. M. Vallet-Regí, A. Salinas, D. Arcos. TAILORING THE STRUCTURE OF BIOACTIVE GLASSES: FROM THE NANOSCALE TO MACROPOROUS SCAFFOLDS. *Int. J. Appl. Glass Sci.* 7 [2] 195-205 (2016).
661. L. Casarrubios, M. Concepción, S. Sánchez, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés. NANOCRYSTALLINITY EFFECTS ON OSTEOBLAST AND OSTEOCLAST RESPONSE TO SILICON SUBSTITUTED HYDROXYAPATITE. *J. Colloid Interf. Sci.* 482, 112–120 (2016).
662. C. Turdean-Ionescu, B. Stevansson, I. Izquierdo, Ana García, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M. Edén. SURFACE REACTIONS OF MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES MONITORED BY SOLID-STATE NMR: CONCENTRATION EFFECTS IN SIMULATED BODY FLUID. *J. Phys. Chem. C.* 120, 4961–4974 (2016).
663. M. J. Feito, M. C. Serrano, M. Oñaderra, M. C. Matesanz, S. Sánchez-Salcedo, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. T. Portolés. EFFECTS OF IMMOBILIZED VEGF ON ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS CULTURED ON SILICON SUBSTITUTED AND NANOCRYSTALLINE HYDROXYAPATITES. *RSC Advances.* 6, 92586-92595 (2016).
664. M. Vila, A. García, A. Girotti, M. Alonso, J. C. Rodríguez-Cabello, . González-Vázquez, J.A. Planell, E. Engel, J. Buján, N. García-Honduvilla, M. Vallet-Regí. 3D SILICON DOPED HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS DECORATED WITH ELASTIN-LIKE RECOMBINAMERS FOR BONE REGENERATIVE MEDICINE. *Acta Biomaterialia.* 45, 349-356 (2016).
665. I. Izquierdo, M. Colilla, M. Vallet-Regí. ZWITTERIONIC CERAMICS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. *Acta Biomaterialia* 40, 201–211 (2016).
666. J.A. Ardura, S. Portal, D.I Lozano, I. Gutiérrez, S. Sánchez, A. López, R. Soriano, E. Torres del Pliego, F. Mulero, A. Díez Perez, M.L. Villanueva, M. Vallet-Regí, P. Esbrit. LOCAL DELIVERY OF PARATHYROID HORMONE-RELATED PROTEIN-DERIVED PEPTIDES COATED ONTO A HYDROXYAPATITE-BASED IMPLANT ENHANCES BONE REGENERATION IN OLD DIABETIC RATS *J. Biomed. Mater. Res. A.* 104^a, 2060-2070 (2016).
667. N. Gómez, S. Sánchez, I. Izquierdo, D. Arcos, M. Vallet-Regí. IN VITRO COLONIZATION OF STRATIFIED BIOACTIVE SCAFFOLDS BY PRE-OSTEOBLAST CELLS. *Acta Biomaterialia.* 44, 73-84 (2016).
668. E.M. Gonçalves, F.J. Oliveira, R.F. Silva, M. A. Neto, M.H. Fernandes, M. Amaral, M. Vallet-Regí, M. Vila. THREE-DIMENSIONAL PRINTED PCL-HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS FILLED WITH CNTS FOR BONE CELL GROWTH STIMULATION. *J. Biomed. Mater. Res. B.* , 104B,1210-1219 (2016).

669. A. Aguilar, J.C. Doadrio, C. Pérez-Jorge, M. Manzano, M. Vallet-Regí, J. Esteban. ANTIBACTERIAL EFFECT OF ANTIBIOTIC LOADED SBA-15 ON BIOFILM FORMATION BY STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS. *J. Antibiot.* 70, 259-263 (2017).
670. M. Gisbert, D. Lozano, M. Vallet-Regí, M. Manzano. SELF-IMMOLATIVE POLYMERS AS NOVEL PH-RESPONSIVE GATE KEEPERS FOR DRUG DELIVERY. *RSC Advances.* 7, 132-136 (2017).
671. R.P.García, I. Izquierdo, M. Vallet-Regí. 3D SCAFFOLD WITH EFFECTIVE MULTIDRUG SEQUENTIAL RELEASE AGAINST BACTERIA BIOFILM. *Acta Biomaterialia.* 49, 113-126 (2017).
672. M. Gisbert, M. Manzano and M. Vallet-Regí. pH-RESPONSIVE MESOPOROUS SILICA AND CARBON NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY. *Bioengineering.* 4, 3 (2017).
673. R. Castillo, M. Colilla, M. Vallet-Regí. ADVANCES IN MESOPOROUS SILICA-BASED NANOCARRIERS FOR CO-DELIVERY AND COMBINATION THERAPY AGAINST CANCER. *Expert Opin. Drug Del.* 14 (2) 229-243 (2017).
674. R. Castillo, A. Baeza and M. Vallet-Regí. RECENT APPLICATIONS OF THE COMBINATION OF MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES WITH NUCLEIC ACIDS: DEVELOPMENT OF BIORESPONSIVE DEVICES, CARRIERS AND SENSORS. *Biomater. Sci.*, 5, 353-377 (2017).
675. F. Nador, E. Guisasola, A. Baeza, M.A. Moreno, M. Vallet-Reg and D. Ruiz. SYNTHESIS OF POLYDOPAMINE-LIKE NANOCAPSULES VIA REMOVAL OF A SACRIFICIAL MESOPOROUS SILICA TEMPLATE WITH WATER. *Chem. Eur. J.* 23, 2753-2758 (2017).
676. A.L. Doadrio, J.M. Sánchez, J.C. Doadrio, A. Salinas, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES AS A NEW CARRIER METHODOLOGY IN THE CONTROLLED RELEASE OF THE ACTIVE COMPONENTS IN A POLYPILL. *Eur. J. Pharm. Sci.* 97, 1-8 (2017).
677. A. Philippart, N. Gómez, D. Arcos, A. Salinas, E. Boccardi, M.Vallet-Regí, A. Boccaccini. NOVEL ION-DOPED MESOPOROUS GLASSES FOR BONE TISSUE ENGINEERING: STUDY OF THEIR STRUCTURAL CHARACTERISTICS INFLUENCED BY THE PRESENCE OF PHOSPHOROUS OXIDE. *J. Non-Cryst Solids.* 455, 90-97 (2017).
678. M. Vallet-Regí, M. Manzano, L. Rodríguez-Mañas, M. Checa-López, M. Aapro, L. Balducci. MANAGEMENT OF CANCER IN THE OLDER AGE PERSON: AN APPROACH TO COMPLEX MEDICAL DECISIONS. *Oncologist.* 22(3), 335-342 (2017).
679. K.S. Mohammad, T.A. Guise, M. Manzano, M. Vallet-Regí. MECHANISMS OF MUSCLE WEAKNESS ASSOCIATED WITH BONE METASTASES. *Int. J. Cancer Oncol.* 4(1), 1-5 (2017).
680. M. Vallet-Regí, M. Manzano L. Rodríguez-Mañas, M. Ramírez, A. Carrato, P.L. Ortiz and L. Balducci. SECONDARY PREVENTION OF CANCER IN THE OLDER INDIVIDUAL. *Trends in Geriatric Healthcare.* 1(1), 14-22 (2017).
681. P. Mora-Raimundo, M. Manzano and M.Vallet-Regí. NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF OSTEOPOROSIS. *AIMS Bioengineering.* 4(2), 259-274 (2017).
682. A. Baeza, R. Castillo, A. Torres-Pardo, J.M Gonzalez-Calbet and M. Vallet-Regí. ELECTRON MICROSCOPY FOR INORGANIC-TYPE DRUG DELIVERY NANOCARRIERS FOR ANTITUMORAL APPLICATIONS: WHAT IS POSSIBLE TO SEE? *J. Mater. Chem. B.* 5, 2714-2725 (2017).
683. J.L. Paris, P. de la Torre, M.V. Cabañas, M. Manzano, M. Grau, A.I. Flores, M. Vallet-Regí. VECTORIZATION OF ULTRASOUND-RESPONSIVE NANOPARTICLES IN PLACENTAL MESENCHYMAL STEM CELLS FOR CANCER THERAPY. *Nanoscale,* 9, 5528-5537 (2017).
684. J.L. Paris, M. Colilla, I. Izquierdo, M. Manzano, M. Vallet-Regí. TUNING MESOPOROUS SILICA DISSOLUTION IN PHYSIOLOGICAL ENVIRONMENTS: A REVIEW. *J. Mater. Sci.* 52, 8761-8771 (2017).
685. A. Bari, N. Bloise, S. Fiorilli, G. Novajra, M. Vallet-Regí, G. Bruni, A. Torres, J.M. González-Calbet, L. Visai, C. Vitale. COPPER-CONTAINING MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS NANOPARTICLES AS MULTIFUNCTIONAL AGENT FOR BONE REGENERATION. *Acta Biomaterialia.* 55, 493-504 (2017).

686. G. Villaverde, V. Nairi, A. Baeza, M. Vallet-Regí. DOUBLE SEQUENTIAL ENCRYPTED TARGETING SEQUENCE: A NEW CONCEPT FOR BONE CANCER TREATMENT. *Chem. Eur. J.* 23,7174 –7179 (2017).
687. J.J. Aguilera, A.L. Doardrio, A. Conde, M.A. Arenas, J.J. de Damborenea, C. Pérez, M. Vallet-Regí, J. Esteban. ANTIBIOTIC RELEASE FROM FLUORIDE-TIO₂ NANOSTRUCTURED ANODIC LAYERS ON Ti6Al4V ALLOY. *Bone Joint J.* 99, 5-5 (2017).
688. J. Simmchen, A. Baeza, A.M. Lopez, M.M. Stanton, M. Vallet-Regí, D. Ruiz and S. Sánchez. DYNAMICS OF NOVEL PHOTOACTIVE AGCL MICROSTARS AND THEIR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS. *Chem. Nano. Mat.* 3, 65-71 (2017).
689. S. Sánchez, A. García, M. Vallet-Regí. PREVENTION OF BACTERIAL ADHESION TO ZWITTERIONIC BIOCOMPATIBLE MESOPOROUS GLASSES. *Acta Biomaterialia* 57, 472–486 (2017).
690. R. Mathew, C. Turdean, Y. Yu, B. Stevansson, I. Izquierdo, A. García, D. Arcos, M. Vallet-Regí, and M. Edén. PROTON ENVIRONMENTS IN BIOMIMETIC CALCIUM PHOSPHATES FORMED FROM MESOPOROUS BIOACTIVE CAO–SIO₂–P₂O₅ GLASSES IN VITRO: INSIGHTS FROM SOLID-STATE NMR. *J. Phys. Chem. C*, 121 (24), 13223-13238 (2017).
691. A.Y. Rwei, J.L. Paris, B. Wang, W. Wang, C.D. Axon, M. Vallet-Regí, R. Langer, D.S. Kohane. ULTRASOUND TRIGGERED LOCAL ANAESTHESIA. *Nat. Biomed. Eng.* 1 (8), 644–653 (2017).
692. V. López, M.R. Villegas, V. Rodríguez, G. Villaverde, D. Lozano, A. Baeza and M. Vallet-Regí. JANUS MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR DUAL TARGETING OF TUMOR CELLS AND MITOCHONDRIA. *ACS Appl. Mater. Inter.* 9 (32), 26697-26706 (2017).
693. M. Maycas, M.T. Portolés, M.C. Matesanz, I. Buendía, J. Linares, M. J. Feito, D. Arcos, M. Vallet-Regí, L. Plotkin, P. Esbrit, A.R. Gortázar. HIGH GLUCOSE ALTERS THE SECRETOME OF MECHANICALLY STIMULATED OSTEOCYTE-LIKE CELLS AFFECTING OSTEOCLAST PRECURSOR RECRUITMENT AND DIFFERENTIATION. *J. Cell. Physiol.* 232, 3611–3621 (2017).
694. M. F. Villegas, L. Garcia-Uriostegui, O. Rodriguez, I. Izquierdo-Barba, A. J. Salinas, G. Toriz, M. Vallet-Regí, E. Delgado. LYSINE-GRAFTED MCM-41 SILICA AS AN ANTIBACTERIAL BIOMATERIAL. *Bioengineering.* 4, 80 (2017).
695. M. Martínez, D. Lozano, A. Baeza, M. Colilla and M. Vallet-Regí. A NOVEL VISIBLE LIGHT RESPONSIVE NANOSYSTEM FOR CANCER TREATMENT. *Nanoscale.* 9, 15967–15973 (2017).
696. L. Polo, N. Gómez-Cerezo, Elena, Aznar, J.L. Vivancos, F. Sancenón, D. Arcos, M. Vallet-Regí, R. Martinez. MOLECULAR GATES IN MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES FOR THE TREATMENT OF BONE TUMOURS AND INFECTION. *Acta Biomaterialia.* 50 114–126 (2017).
697. A. Baeza, D. Ruiz, M. Vallet-Regí. RECENT ADVANCES IN POROUS NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY IN ANTITUMORAL APPLICATIONS: INORGANIC NANOPARTICLES AND NANOSCALE METAL-ORGANIC FRAMEWORKS. *Expert Opin. Drug Del.* 14, 783-796 (2017).
698. M. Vallet-Regí, M. Colilla, I. Izquierdo, M. Manzano. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY: CURRENT INSIGHTS. *Molecules.* 23, 47 (2018).
699. B. González, M. Colilla, J. Díez, D. Pedraza, M. Guembe, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES DECORATED WITH POLYCATIONIC DENDRIMERS FOR INFECTION TREATMENT. *Acta Biomaterialia.* 68, 261-271 (2018).
700. D. Pedraza, J. Díez, I. Izquierdo, M. Colilla, M. Vallet-Regí, AMINE-FUNCTIONALIZED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES: A NEW NANOANTIBIOTIC FOR BONE INFECTION TREATMENT *Biomed. Glasses.* 4,1-12 (2018).
701. M. Martínez, D. Lozano, M. Colilla, M. Vallet-Regí. LECTIN-CONJUGATED PH-RESPONSIVE MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR TARGETED BONE CANCER TREATMENT. *Acta Biomaterialia.* 65, 393-404 (2018).
702. S. Sánchez, G. Malavasi, A.J. Salinas, G. Lusvardi, L. Rigamonti, L. Menabue, M. Vallet-Regí. HIGHLY-BIOREACTIVE SILICA-BASED MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES ENRICHED WITH GALLIUM(III). *Materials,* 11, 367 (2018).

703. V. Nairi, S. Medda, M. Piludu, M.F. Casula, M. Vallet-Regí, M. Monduzzi, A. Salis. INTERACTION BETWEEN BOVINE SERUM ALBUMIN AND MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH BIOPOLYMERS. *Chem. Eng. J.* 340, 42-50 (2018).
704. S. Sánchez, M. Vallet-Regí, S. Allaf Fhanin, C.A. Glackin, J.I. Zink. MESOPOROUS CORE-SHELL SILICA NANOPARTICLES WITH ANTI-FOULING PROPERTIES FOR OVARIAN CANCER THERAPY. *Chem. Eng. J.* 340, 114-124 (2018).
705. M. Vallet-Regí, A. J. Salinas. ROLE OF THE SHORT DISTANCE ORDER IN THE GLASSES REACTIVITY. *Materials.* 11, 415 (2018).
706. M. Cicuéndez, J.C. Doadrio, A. Hernández, M.T. Portolés, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí. MULTIFUNCTIONAL PH SENSITIVE 3D SCAFFOLDS FOR TREATMENT AND PREVENTION OF BONE INFECTION. *Acta Biomaterialia.* 65, 450-461 (2018).
707. J.L. Paris, P. Torre, M.V. Cabañas, M. Manzano, A.I. Flores, M. Vallet-Regí. MESENCHYMAL STEM CELLS FROM HUMAN PLACENTA AS NANOPARTICLE DELIVERY VECTORS. *Insights Stem Cells.* 4, (1), 1-2 (2018).
708. A. Baeza, M. Vallet-Regí. TARGETED MESOPOROUS SILICA NANOCARRIERS. *Curr. Drug Targets.* 19, (3) 213-224 (2018).
709. J.L. Paris, M. Manzano, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES ENGINEERED FOR ULTRASOUND-INDUCED UPTAKE BY CANCER CELLS. *Nanoscale.* 10, 6402-6408 (2018).
710. M. Martínez-Carmona, Y. Gun'ko, María Vallet-Regí. ZnO NANOSTRUCTURES FOR DRUG DELIVERY AND THERANOSTIC APPLICATIONS. *Nanomaterials.* 8, 268 (2018).
711. M.R. Villegas, A. Baeza, M. Vallet Regí. NANOTECHNOLOGICAL STRATEGIES FOR PROTEIN DELIVERY. *Molecules.* 23, 1008 (2018).
712. M.R. Villegas, A. Baeza, A. Nouredine, P. Durfee, K. Butler, J. Agola, J.C. Brinker, M. Vallet Regí. MULTIFUNCTIONAL PROTOCELLS FOR ENHANCED PENETRATION IN 3D EXTRACELLULAR TUMORAL MATRICES. *Chem. Mater.* 30, 112-120 (2018).
713. J.L. Paris, C. Mannaris, M.V. Cabañas, R. Carlisle, M. Manzano M. Vallet-Regí, C.C. Coussios. ULTRASOUND-MEDIATED CAVITATION-ENHANCED EXTRAVASATION OF MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR CONTROLLED-RELEASE DRUG DELIVERY. *Chem. Eng. J.*, 340, 2-8 (2018)
714. M. Gisbert, M. Manzano; M. Vallet-Regí. SELF-IMMOLATIVE CHEMISTRY IN NANOMEDICINE. *Chem. Eng. J.* 340, 24-31 (2018).
715. M. Vallet-Regí, A. Salinas, A. Baeza, M. Manzano. SMART NANOMATERIALS AND NANOSTRUCTURES FOR DIAGNOSTIC AND THERAPY. Editorial of *Chem. Eng. J.* 340, 1 (2018)
716. E. Guisasola, L. Asín, L. Beola, J.M. de la Fuente, A. Baeza, M. Vallet-Regí. BEYOND TRADITIONAL HYPERTHERMIA. IN VIVO CANCER TREATMENT WITH MAGNETIC-RESPONSIVE MESOPOROUS SILICA NANOCARRIERS. *ACS Appl. Mater. Interfaces.* 10, 12518-12525 (2018).
717. R. Castillo, D. Hernandez, S. Gomez, M. Vallet-Regí. REVERSIBLE NANOGATE SYSTEM FOR MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES BASED ON DIELS-ALDER ADDUCTS. *Chem. Eur. J.* 24, 6992-7001 (2018).
718. M. Cicuéndez, J. Flores, H. Oliveira, M.T. Portolés, M. Vallet-Regí, M. Vila, I. F. Duarte. METABOLOMIC RESPONSE OF OSTEOSARCOMA CELLS TO NANOGRAPHENE OXIDE-MEDIATED HYPERTHERMIA. *Mater. Sci. Eng. C.* 91, 340-348 (2018).
719. A. Baeza, M. Vallet Regí. NANOMOTORS FOR NUCLEIC ACID, PROTEINS, POLLUTANTS AND CELLS DETECTION. *Int. J. Mol. Sci.* 19, 1579 (2018).
720. N. Gómez, L. Casarrubios, I. Morales, M.J. Feito, M. Vallet-Regí, D. Arcos, M.T. Portolés. EFFECTS OF A MESOPOROUS BIOACTIVE GLASS ON OSTEOBLASTS, OSTEOCLASTS AND MACROPHAGES. *J. Colloid Interface Sci.* 528, 309-320 (2018).

721. G. Villaverde, S. Gómez, E. Guisasola, I. García, C. Hanske, L.M. Liz, A. Baeza, M. Vallet-Regí. TARGETED CHEMO-PHOTO THERMAL THERAPY: A NANOMEDICINE APPROXIMATION TO SELECTIVE MELANOMA TREATMENT. Part. Part. Syst. Charact. 1800148 (2018).
722. E. Guisasola, A. Baeza, L. Asín, J.M. de la Fuente, M. Vallet-Regí. HEATING AT THE NANOSCALE THROUGH DRUG DELIVERY DEVICES. FABRICATION AND SYNERGIC EFFECTS IN CANCER TREATMENT WITH NANOPARTICLES. Small Methods. 1800007 (2018).
723. V. Nairi, S. Magnolia, M. Piludu, M. Nieddu, C.A. Caria, V. Sogos, M. Vallet-Regí, M. Monduzzi and A. Salis. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH HYALURONIC ACID. EFFECT OF THE BIOPOLYMER CHAIN LENGTH ON CELL INTERNALIZATION. Colloid Surface B:Biointerfaces168, 50–59 (2018).
724. J.L Paris, G. Villaverde, M.V. Cabañas, M. Manzano, M. Vallet-Regí. FROM PROOF-OF-CONCEPT MATERIAL TO PEGYLATED AND MODULARLY TARGETED ULTRASOUND-RESPONSIVE MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. J. Mater. Chem. B. 6, 2785-2794 (2018).
725. A. Salinas, J.M. Blanco, O. Mersinlioglu, L. Casarrubios, D. Fernández; M.J. Feito, M.T. Portolés, B. González, M. Vallet-Regí. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF MESOLAMELLAR CALCIUM PHOSPHATE HYBRIDS PREPARED VIA ANIONIC SURFACTANT TEMPLATING. ChemistrySelect. 3, 6880-6891 (2018).
726. M.R. Villegas, A. Baeza, A. Usategui, P. Ortiz, J.L. de Pablos, M. Vallet Regí. COLLAGENASE NANOCAPSULES: A NOVEL APPROACH FOR FIBROSIS TREATMENT. Acta Biomaterialia. 74, 430-438 (2018).
727. M. Manzano, M. Vallet-Regí. MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES IN NANOMEDICINE APPLICATIONS. J. Mater. Sci. Mater. Med. 29 (5), 65 (2018).
728. N. Gómez, E. Verron, V. Montouillout, F. Fayon, P. Lagadec, J.M. Bouler, B. Bujoli, D. Arcos, M. Vallet-Regí. THE RESPONSE OF PRE-OSTEOBLASTS AND OSTEOCLASTS TO GALLIUM CONTAINING MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES. Acta Biomaterialia. DOI: 10.1016/j.actbio.2018.06.036. On line.
729. M.R. Villegas, A. Baeza, M. Vallet Regí. PROTEOLYTIC ENZYMES AND CAVITATION AS STRATEGIES TO ENHANCED PENETRATION OF DRUG NANOCARRIERS. Material Sci & Eng. Int. J. En Prensa.
730. M.A. Moreno, J. Sedó, E. Guisasola, A. Baeza, M. Vallet Regí, F. Nador, D. Ruiz. POLYDOPAMINE-LIKE COATINGS AS PAYLOAD GATEKEEPERS FOR MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. ACS Appl. Mater. Inter. En Prensa.
731. J.J. Aguilera-Correa, A.L Doadrio, A. Conde, M.A. Arenas, J.J. de Damborenea, M. Vallet-Regí, J. Esteban. ANTIBIOTIC RELEASE FROM F-DOPED NANOTUBULAR OXIDE LAYER ON Ti6Al4V ALLOY TO DECREASE BACTERIAL VIABILITY. J. Mater. Sci. Mater Med. En Prensa.
732. R. Perez, S. Sanchez Salcedo, D. Lozano, C. Heras, P. Esbrit, M. Vallet-Regí, A. Salinas. OSTEOGENIC EFFECT OF ZnO-MESOPOROUS GLASSES LOADED WITH OSTEOSTATIN. Nanomaterials. En Prensa.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos enviados

J. Esteban, A.L. Doadrio, M. Vallet-Regí, A. Conde, J. Damborenea, J.J. Aguilera, M.A. Arenas. GENTAMICIN AND VANCOMYCIN RELEASE FROM F-DOPED NANOTUBULAR OXIDE LAYER ON Ti6Al4V ALLOY TO DECREASE BACTERIAL VIABILITY. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* Enviado 10/12/2017.

S. Montalvo, L. García, M. Vallet Regí, María, B. González, J.L. Luque. CANCER CELL TARGETING AND THERAPEUTIC DELIVERY OF SILVER NANOPARTICLES BY TRANSFERRIN DECORATED MESOPOROUS SILICA NANOCARRIERS. *ACS Appl. Mater. Inter.* Enviado 18/03/18.

R. Castillo, D. Hernandez, M. Vallet-Regí.. THE USE OF ASSEMBLABLE BUILDING BLOCKS IN NANOMEDICINE. CONSTRUCTION OF A MULTILAYER DUAL TARGETED TWO-DRUG DELIVERY NANOSYSTEM. *Adv. Healthc. Mater.* Enviado 6/07/18.

G. Rossella, M.F. Casula, M. Piludu, R. Corpino, P. Carlo Ricci, M. Vallet-Regí, M. Monduzzi, A. Salis. ASSEMBLY OF MULTICOMPONENT NANO-BIOCONJUGATES COMPOSED OF MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES, PROTEINS AND GOLD NANOPARTICLES. *J. Colloid Interface Sci.* Enviado 21/05/18.

L. Polo, N. Gómez-Cerezo A. García-Fernández, E. Aznar, J.L. Vivancos, D. Arcos, M. Vallet-Regí, R. Martínez-Mañez. MESOPOROUS BIOACTIVE GLASSES EQUIPPED WITH STIMULI-RESPONSIVE MOLECULAR GATES FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF LEVOFLOXACIN AGAINST BACTERIA. *Chem. Eur. J.* Enviado 29/06/18.

L. Casarrubios, N. Gómez-Cerezo, M.J. Feito, M. Vallet-Regí, D. Arcos, M. Teresa Portolés. INCORPORATION AND EFFECTS OF MESOPOROUS SiO₂-CAO NANOSPHERES LOADED WITH IPRIFLAVONE ON OSTEOBLAST/OSTEOCLAST COCULTURES. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* Enviado 30/05/18.

N. García-Honduvilla, M.A. Ortega, A. Coca, C. Trejo, J. Román, J. Peña, M.V. Cabañas, M. Vallet-Regí, J. Bujan. IMPROVED CONNECTIVE INTEGRATION OF A DEGRADABLE 3D-NANO-APATITE/AGAROSE SCAFFOLD SUBCUTANEOUSLY IMPLANTED IN A RAT MODEL. *J. Biomater. Appl.* Enviado 31/05/18.

P. Balasubramanian, A. Salinas, S. Sanchez-Salcedo, R. Detsch, M. Vallet Regí, A. Boccaccini. MESOPOROUS SILICA GLASS PARTICLES CONTAINING CUO AND SRO INDUCE VEGF SECRETION FROM BONE MARROW STROMAL CELL LINE (ST-2). *J. Non-Cryst. Solids.* Enviado 19/06/18.

M. Vallet-Regí. BIOCERAMICS: FROM BONE SUBSTITUTES TO NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY. IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry. Enviado 15/06/18.

M. Colilla, I. Izquierdo, M. Vallet-Regí. BATTLE OF ZWITTERIONIC BIOMATERIALS AGAINST PROTEINS AND BACTERIA. *Biomater. Sci.* Enviado 7/07/18.

M.V. Cabañas, D. Lozano, A. Torres-Pardo, C. Sobrino, J. González-Calbet, D. Arcos, M. Vallet-Regí. FEATURES OF AMINOPROPYL MODIFIED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES. IMPLICATIONS ON THE ACTIVE TARGETING CAPABILITY. *Mater. Chem. Phys.* Enviado 16/5/2018.

J.L. Paris, P. de la Torre, M. V. Cabañas, M. Manzano, A.I. Flores, M. Vallet-Regí. SUICIDE-GENE TRANSFECTION OF TUMOR-TROPIC PLACENTAL STEM CELLS EMPLOYING ULTRASOUND-RESPONSIVE NANOPARTICLES. *Acta Biomaterialia.* Enviado 1/07/18.

Participación en contrato de I+D con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato/proyecto: Propiedades bactericidas del óxido de titanio

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Colorobbia España, S.A.

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 1/9/97 hasta: 15/12/97 Cuantía: 2.879.120 Ptas.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Número de investigadores participantes: seis

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un esmalte fosforescente

Tipo de contrato: Complemento Feder

Empresa/Administración financiadora: Colorobbia España, S.A.

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 1/1/01 hasta: 31/12/01 Cuantía: 3.000.000 Ptas.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Número de investigadores participantes: seis

Título del contrato/proyecto: Cemento expansivo demoleedor

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: CBA Expansivos, S. L.

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 19/4/02 hasta: 30/5/02 Cuantía: 12.197,80 euros.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Título del contrato/proyecto: Ensayo de rugosidad (SEM) y Ensayo biológico in vitro

Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/Administración financiadora: Medical Precisión Implants

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 12/06/16 hasta: 12/07/17 Cuantía: 2.500 euros.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Título del contrato/proyecto: Ensayo de rugosidad (SEM) y Ensayo biológico in vitro

Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/Administración financiadora: Medical Precisión Implants

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 30/06/17 hasta: 31/07/18 Cuantía: 2.500 euros.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Título del contrato/proyecto: Ensayo de rugosidad (SEM) y Ensayo biológico in vitro Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/Administración financiadora: MIS Ibérica, S.L.

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración: 27/12/2017 al 27/12/2018 Cuantía: 3.500 euros.

Investigador responsable: María Vallet Regí

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nanotransportadores inteligentes para terapia contra neuroblastoma.

Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/Administración financiadora: ASOC. FAMILIAS DE NIÑOS ENFERMOS CON NEUROBLASTOMA

Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. U.C.M.

Duración, desde: 25/07/2017 hasta: 25/07/2020
Investigador responsable: María Vallet Regí

Cuantía: 3.000 euros.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): COLOROBIA ESPAÑA S.A. /Grupo de Investigación de Química Inorgánica de la U.C.M. y Universitat Jaume I. (Miguel Angel Jovaní, María Vallet Regí y J.B. Carda

Título: “Pigmento fosforescente, procedimiento para su obtención y sus aplicaciones”

N. de solicitud: 200002703/2 **País de prioridad:** España-Italia **Fecha de prioridad:** 10-11-2000

Entidad titular: COLOROBIA ESPAÑA S.A.

Países a los que se ha extendido: Unión Europea y Brasil

Empresa/s que la están explotando: COLOROBIA ESPAÑA S.A. (ESPAÑA)

Inventores (p.o. de firma): María Vallet Regí, C. Victoria Ragel, Daniel Arcos, Manuel Clavel y Luis Meseguer

Título: “Method for producing bioactive implants that are used as systems for the controlled release of antibiotics”

N. de patente: P200101386, ES2181593, PCT/ES2002/000301

Entidad titular:U.C.M.

Fecha de publicación: 27-12-02. En vigor hasta 2021

Inventores (p.o. de firma): José M. Alonso, José M. González Calbet, Raquel Cortés Gil, Alfredo Arroyo, María Vallet Regí, Antonio Hernando, Miguel A. García, Javier Calvo, Jesús M. González

Título: “Device for measuring continuous magnetic fields, based on manganese mixed oxides having a perovskite structure”

N. de patente: P200502629, PCT/ES2006/000598

Entidad titular: U.C.M.

Fecha de publicación: 10-05-2007. En vigor hasta 2025

Inventores (p.o. de firma): María Vallet Regí, J. Peña López, J. Román Zaragoza y M. Victoria Cabañas Criado

Título: “Método para la preparación a baja temperatura de piezas de biocerámicas con porosidad tridimensional diseñada e interconectada”

N. de patente: P200802813, ES2333851, PCT/ES2009/000480

Entidad titular:U.C.M.

Fecha de publicación: 08-04-2010. En vigor hasta 2028

Inventores (p.o. de firma): Jenny Maria Elisabet, Antonio Salinas Sánchez, María Vallet Regí.

Título: “Procedimiento para la preparación de un material híbrido cerámico de fosfato de clacio nanocristalino-colorante orgánico”

N. de patente: P200901633, ES22701045, PCT/ES2010/000327

Entidad titular:U.C.M.

Fecha de publicación: 27/01/2011. En vigor hasta 2029

Inventores (p.o. de firma): Adolfo López Noriega, C. López de Laorden, D. Arcos Navarrete, María Vallet-Regí.

Título: “Fabricación de andamios tridimensionales con vidrios mesoporosos bioactivos mediante prototipado rápido”

N. de solicitud: P201000353, ES2378044.

Entidad titular:U.C.M.

Fecha de publicación: 04/04/2012. En vigor hasta 2030.

Inventores (p.o. de firma): María Vallet-Regí, Daniel Arcos Navarrete, Alejandro Baeza

Título: “Andamio macroporoso cerámico puro basado en apatita nanocristalina, método de preparación y aplicaciones”

N. de patente: P2010957, ES2373286, PCT/ES2011/000229

Entidad titular:U.C.M.

Fecha de publicación: 02/02/2012. En vigor hasta 2030

Inventores (p.o. de firma): María Vallet-Regí, Antonio Jesús Salinas Sánchez, Miguel Manzano García, Juan Carlos Doadrio Villarejo, Pedro Esbrit Arguelles, María Julia Buján Varela, Enrique Gómez Barrena, Daniel Lozano Borregón, Natalio García Honduvilla

Título: “Biomaterial con osteostatina para regeneración ósea e ingeniería tisular”

N. de patente: P201031193, ES2373896, PCT/ES2011/070547

Entidad titular:U.C.M. (45%), Fundación Jiménez Díaz (33%), U.A.H. (22%).

Fecha de publicación: 10/02/2012. En vigor hasta 2030

Inventores (p.o. de firma): María Vallet Regí, Miguel Manzano, Jaime Esteban Moreno, Diana Molina Alonso, Enrique Gómez Barrena.

Título: Materiales biocerámicos para el tratamiento de la osteomielitis

N. de patente: P201100655, ES2393602, PCT/ES2012/000160

Entidad titular: U.C.M. (40%), Fundación Jiménez Díaz (40%), U.A.H. (20%).

Fecha de publicación: 4/04/2013

Inventores (p.o. de firma): J.M. García-Martín, A. Palmero, R. Álvarez, M.Vallet-Regí, D. Arcos, I. Izquierdo

Título: Implantes biocompatibles de titanio nanoestructurado con propiedades antibacterianas

N. de patente: P201430616, ES2552278, PCT/ES2015/070345.

Entidad titular: U.C.M.(33,3%) , CSIC (66,7%)

Fecha de publicación: 07-09-2016. En vigor. Abonada en marzo 2017 la 3ª anualidad de la solicitud de patente europea y en trámites para protección en USA.

Inventores (p.o. de firma): María Vallet Regí, Rocio Villegas Díaz, Alejandro Baeza García, Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral

Título: Nanocápsulas con degradación controlada para liberación sostenida de colagenasa en aplicaciones clínicas

N. de patente: EP18382005.9.

Entidad titular: UCM (60%) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40%).

Fecha de publicación. 09/01/2018.

Inventores (p.o. de firma): María Vallet Regí, Alejandro Baeza García, Gonzálo Villaverde Cantizano, Rafael Castillo Romero, Manuel Ramírez Orellana, Gustavo Melen Frajlich, África González Murillo, Arantzazu Alfranca González

Título: Ligands for enhanced imaging and drug delivery to neuroblastoma cells

N. de patente: EP18382207.1

Entidad titular: UCM (50%) Hospital Infantil Univ. Niño Jesús (37,5%) Hospital Univ. La Princesa (12,5%).

Fecha de publicación. 26/03/2018.

Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Laboratoire de Genie Physique. Institute National Polytechnique de Grenoble.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1982 **DURACIÓN:** Junio-Septiembre
TEMA: Crecimiento cristalino de materiales magnéticos. (Hexaferritas) **CLAVE:** C

CENTRO: Laboratoire de Genie Physique. Institute National Polytechnique de Grenoble.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1983 **DURACIÓN:** Julio - Agosto
TEMA: Estudio de materiales magnéticos con estructura de tipo ferrita. **CLAVE:** C

CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide, TALENCE, de la Universidad de Burdeos.

LOCALIDAD: Burdeos **PAIS:** Francia **AÑO:** 1983 **DURACIÓN:** Noviembre
TEMA: No estequiometría en ferritas con estructura perovskita. **CLAVE:** Acción Integrada

CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide, TALENCE, de la Universidad de Burdeos.

LOCALIDAD: Burdeos **PAIS:** Francia **AÑO:** 1985 **DURACIÓN:** Noviembre
TEMA: No estequiometría en ferritas con estructura perovskita. **CLAVE:** Acción Integrada

CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, C.N.R.S.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1986 **DURACIÓN:** Agosto- Octubre
TEMA: Determinación estructural de hexaferritas y perovskitas. **CLAVE:** C

CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, C.N.R.S.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1987 **DURACIÓN:** Julio
TEMA: Hexaferritas aplicables en registro magnético. **CLAVE:** C

CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide, TALENCE, de la Universidad de Burdeos.

LOCALIDAD: Burdeos **PAIS:** Francia **AÑO:** 1987 **DURACIÓN:** Noviembre
TEMA: No estequiometría en ferritas con estructura perovskita. **CLAVE:** Acción Integrada

CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, C.N.R.S.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1988 **DURACIÓN:** Julio - Agosto
TEMA: Hexaferritas aplicables en registro magnético. **CLAVE:** C

CENTRO: Laboratorio de Resonancias Magnéticas del Centro Atómico de Bariloche.

LOCALIDAD: Bariloche **PAIS:** Argentina **AÑO:** 1989 **DURACIÓN:** Marzo
TEMA: E.P.R. en compuestos del tipo La_2NiO_4 y derivados. Calorimetría en óxidos superconductores.
CLAVE: Cooperación

CENTRO: Structural Chemistry Department de la Universidad de Estocolmo.

LOCALIDAD: Estocolmo **PAIS:** Suecia **AÑO:** 1989 **DURACIÓN:** Agosto
TEMA: C.I.P. en materiales inorgánicos. **CLAVE:** I

CENTRO: Department of Electrical Engineering. Section of Electrical Energy. Aristotelian University of Thessaloniki. Faculty of Technology.

LOCALIDAD: Thessaloniky **PAIS:** Grecia **AÑO:** 1991 **DURACIÓN:** 9-23 Septiembre
TEMA: Estudio de óxidos para tecnologías avanzadas: Materiales magnéticos y superconductores.
CLAVE: I

CENTRO: Laboratoire de Genie Physique. Institute National Polytechnique de Grenoble.

LOCALIDAD: Grenoble **PAIS:** Francia **AÑO:** 1992 **DURACIÓN:** 18/06/92 al 02/07/92
TEMA: Semiconductores de SnO_2 **CLAVE:** Acción Integrada

CENTRO: Laboratorio de Resonancias Magnéticas del Centro Atómico de Bariloche.

LOCALIDAD: Bariloche **PAIS:** Argentina **AÑO:** 1992 **DURACIÓN:** 12/11/92 al 27/11/92
TEMA: Control del contenido en O_2 y su influencia en la microestructura de superconductores de alta temperatura y óxidos relacionados. Medidas de EPR en estos materiales. **CLAVE:** Programa Cooperación

CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials.

LOCALIDAD: Tsukuba **PAIS:** Japón **AÑO:** 1996 **DURACIÓN:** 08/03/96 al 17/03/96

TEMA: Microscopía Electrónica de Alta Resolución

CLAVE: I

CONFERENCIAS

1. Preparación de hexaferritas útiles en registro magnético. Universidad de Barcelona. Departamento de Física Fundamental. Barcelona, 26 de septiembre de 1983.
2. No estequiometría en perovskitas. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 6 de julio de 1984.
3. Synthèse et caracterisation de ferrites hexagonaux pour l'enregistrement magnetique. Reunión franco-española, Barcelona, septiembre 1987.
4. Preparación de materiales superconductores. Universidad Complutense, El Escorial, 4 de julio de 1988.
5. No estequiometría y problemas de orden-desorden en óxidos mixtos con estructura derivada de la perovskita. Centro Atómico de Bariloche, Argentina, 7 de marzo de 1989.
6. Preparación y caracterización de superconductores cerámicos de alta Tc. Centro Atómico de Bariloche, Argentina, 14 de marzo de 1989.
7. Acomodación de la no-estequiometría en materiales relacionados con el tipo estructural perovskita, Centro Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires (Argentina), 17 de marzo de 1989.
8. Substitutions dans le systeme Bi-Sr-Ca-Cu-O. Reunión PICS, Grenoble (Francia), noviembre 1989.
9. Preparation methods of high Tc superconductors: ceramics and single crystals. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Barcelona, 25 de junio de 1990.
10. Two-dimensionality and structural intergrowths in copper oxide superconductors. Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry. Gandía - España, 29 de junio de 1990.
11. Utilización de precursores en la síntesis de materiales. G.E.Q.U.E.S. Córdoba, 17 de octubre de 1990.
12. Algunas aportaciones de la Química Inorgánica a la mejora del nivel de vida. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 8 de diciembre de 1990.
13. La Química y los nuevos materiales. Colegio Universitario de Castellón. 18 de enero de 1991.
14. Bioinorgánica y biomateriales. IV Jornadas de Química. Universidad Complutense de Madrid. 2 de abril de 1992.
15. Biocerámicas Magnéticas. Curso intensivo sobre: "Ciencia, diseño y utilización de biomateriales biosensores, biomagnéticos y dispositivos electrónicos implantables en especialidades médicas". Organizado por el Instituto de Salud Carlos III y el Plan Nacional de I + D. Poyo (Pontevedra) 9 junio 1992.
16. Imanes permanentes en medicina. Curso intensivo sobre: "Ciencia, diseño y utilización de biomateriales biosensores, biomagnéticos y dispositivos electrónicos implantables en especialidades médicas". Organizado por el Instituto de Salud Carlos III y el Plan Nacional de I + D. Poyo (Pontevedra) 10 junio 1992.
17. Biomateriales magnéticos. I.C.M.B. del C.S.I.C. Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra. 19 junio 1992.
18. Reactividad de sólidos: Aplicación a la preparación de superconductores de alta temperatura. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. 24 julio 1992.
19. Método pirosol para la preparación de láminas delgadas y partículas finas de óxidos superconductores. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. 24 julio 1992.
20. Aspectos generales del mundo de los biomateriales. Departament de Química Inorgànica de la Facultat de Química de la Universitat de Valencia. 7 julio 1993.
21. Influencia del método de preparación en el control de la estructura y morfología de óxidos metálicos. Conferencia invitada. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. C.S.I.C. 16 noviembre 1993.

22. Preparative strategies for controlling structure and morphology of metal oxides. Conferencia invitada pronunciada en el "Discussion Meeting on Current Topics in Solid State Chemistry" que se celebró en el Indian Institute of Science en Bangalore (India). 15 diciembre 1993.
23. Los Biomateriales y la Química Inorgánica. Conferencia invitada. Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Central de Barcelona. 22 febrero 1994.
24. Obtención de pequeñas partículas por el método pirosol. Conferencia invitada. Dpto. Química Inorgánica. Universidad de Valencia, 11 marzo 1994.
25. Síntesis de óxidos de hierro por el método pirosol. I.M.A.-U.C.M.-RENFE, Madrid, 15 marzo 1994.
26. Preparación de partículas finas y láminas delgadas por el método pirosol. Ciclo de conferencias 1994 "Retos para el diseño de nuevos materiales: Composición, propiedades y aplicaciones de sólidos nanoestructurados". ICMSE, Sevilla, 22 marzo 1994.
27. Síntesis de óxidos de hierro y titanio con pequeño tamaño de partícula. Conferencia invitada. Instituto Rocasolano. C.S.I.C. Madrid, 4 mayo 1994.
28. ¿Se pueden preparar óxidos metálicos controlando su estructura y morfología?. Conferencia invitada. XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Vitoria, 27 septiembre 1994.
29. Biocerámicas. Conferencia invitada. XVII symposium de la Sociedad Ibérica de biomecánica, SIB'94. Sevilla, 15-17 diciembre, 1994.
30. Síntesis de materiales inorgánicos. Conferencia invitada en las "II Jornadas sobre Ciencia de Materiales", y participación en una Mesa Redonda. Sevilla. 27 enero 1995.
31. Biomateriales. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco. Leioa (Vizcaya). 2 marzo 1995.
32. Biocerámicas. Conferencia invitada. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Sevilla, 3 octubre 1995.
33. Preparative Strategies and Microstructural Characterization of Single and Complex Metal Oxide. Conferencia invitada. National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM) en Tsukuba (Japón). 14 marzo 1996.
34. Biocerámicas: Inertes y Bioactivas. Conferencia invitada. Real Academia de Ciencias. 20 marzo 1996.
35. Biocerámicas: pasado, presente y futuro. Conferencia invitada. Instituto de Cerámica y Vidrio. Madrid. 8 mayo 1996.
36. Biocerámicas en el contexto de la Química Inorgánica. Conferencia invitada. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 17 mayo 1996.
37. Posibilidades del portamuestras multipropósito: algunos ejemplos. II Curso de Philips de DRX. Madrid. 20 de junio de 1996.
38. Problemas actuales de las biocerámicas y posibles soluciones. Ponencia invitada. I Congreso Nacional sobre biomateriales. Ávila, 24 junio, 1996.
39. Hidroxiapatite and nonstoichiometric apatites. Conferencia invitada. Departamento de Engenharia Cerâmica e do Vidro de la Universidade de Aveiro (Portugal). 23 julio 1996.
40. Introducción al mundo de los Biomateriales. Conferencia inaugural del curso "Biomateriales". Cursos de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial. 15 julio 1996.
41. Ponente en el coloquio "Perspectivas en Biomateriales". Ateneo del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza. 12 febrero 1997.
42. Los Biomateriales en el contexto de la Ciencia de Materiales. Conferencia invitada. Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid. 21 de mayo 1997.
43. Aplicación de la DRX al estudio de películas delgadas. V Curso de Philips de DRX. Madrid. 11 de diciembre de 1997.

44. Biomateriales frecuentes en el campo de la óptica, cardiopatías y osteoporosis. Primeras jornadas sobre aspectos socio-sanitarios de Benidorm y su entorno. Benidorm, 20 de marzo de 1998.
45. Superficie de cerámicas bioactivas. XXI Symposium de la Sociedad Ibérica de Biomecánica. Madrid, 27 de noviembre de 1998.
46. Vidrios bioactivos. II Congreso General INVESCOT 99. Pamplona, 23 de enero de 1999.
47. Biomateriales: Elementos para reconstruir el organismo. 5^é. Cicle de Conferències “Física i Noves Tecnologies”. Escola Universitaria Politècnica. Universitat de Lleida. 25 de marzo de 1999.
48. La Química y los Biomateriales. Conferencia invitada. Jornadas sobre Materiales del Futuro: Química del siglo XXI. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos. 30 de abril de 1999.
49. Tejidos duros: Reconstruir o regenerar. Dpto. Química Inorgánica. Universidad de Alcalá de Henares. 7 de mayo de 1999.
50. Apatitas sintéticas vs Apatitas biológicas. Facultad de Químicas. Universidad del País Vasco. Bilbao, 9 de junio de 1999.
51. Bioactive glasses in the CaO-SiO₂ y CaO-SiO₂-P₂O₅ system. Conferencia plenaria en el II Congreso Internacional de Biomateriales. La Habana (Cuba). 1 de noviembre de 1999.
52. Los biomateriales: una ayuda para mejorar la calidad de vida. Conferencia invitada en Ágora para la Ciencia. Residencia de Estudiantes. C.S.I.C. Madrid 10 de mayo 2000.
53. Biomateriales. Conferencia invitada en el ciclo de actividades del 25 aniversario de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, 12 de mayo 2000.
54. Cerámicas bioactivas. Conferencia invitada en el XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio. Onda (Castellón), 10 de noviembre 2000.
55. Biomateriales. Conferencia invitada en el I Ciclo de Conferencias “Ven a la Ciencia”. Programa de Cultura Científica. Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense. Madrid, 29 de noviembre 2000.
56. Biomateriales para sustitución ósea. Conferencia invitada por el Departamento de Física Aplicada E.T.S.I. Industriales y Minas. Universidad de Vigo. Vigo 9 de marzo 2001.
57. Biovidrios. Conferencia invitada por el Departamento de Física Aplicada E.T.S.I. Industriales y Minas. Universidad de Vigo. Vigo 9 de marzo 2001.
58. Biomateriales: repuestos para el organismo humano. Conferencia invitada por el Departamento de Química Inorgánica y Orgánica. Universidad Jaume I. Castellón 11 de junio 2001.
59. Apatitas para regeneración de tejido óseo. Conferencia invitada en el XLI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Benalmádena 20-23 de noviembre 2001.
60. Biomateriales: Algunos ejemplos de biocerámicas. Departamento de Física de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid. Madrid 12 de diciembre de 2001.
61. Síntesis y caracterización de vidrios bioactivos. Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Málaga 26 de abril de 2002.
62. Liberación controlada de fármacos en implantes de vidrio bioactivo. Conferencia invitada por el Departamento de Química Inorgánica y Orgánica. Universidad Jaume I. Castellón 17 de mayo 2002.
63. Matrices mesoporosas como sistemas de liberación de nanofármacos. Conferencia invitada en el curso Nano.Biomateriales por la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales “Eduardo Torroja”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander 8 al 12 de julio 2002.
64. Matrices mesoporosas para la liberación controlada de fármacos. Conferencia invitada en la Jornada “Ciencia Aplicada a la Industria Cerámica”. Organizada por la S.E.C.V. y la U.J.I. Castellón 17 de julio 2002.

65. La química y los biomateriales. Conferencia invitada en el curso de formación del profesorado de enseñanza secundaria “La Física y la Química: implicaciones en la tecnología y en la sociedad de hoy”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander 10 de septiembre 2002.
66. Contribución de la Química en la búsqueda de materiales para fabricar implantes. Conferencia invitada en la Universidad de Valladolid. 29 de noviembre 2002.
67. Ceramics for medical applications. Conferencia invitada en el Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden. Alemania 12 de diciembre de 2002.
68. Química Inorgánica y regeneración de tejidos óseos. Conferencia invitada en el Centenario de la R.S.E.Q. Madrid, 9 de julio de 2003.
69. Biocerámicas. Conferencia inaugural del Curso de Verano de la U.C.M. Biocerámicas para la salud. El Escorial, 25 de agosto de 2003.
70. Imitando a la Naturaleza: nanoapatitas. Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, 29 enero 2004.
71. Biomateriales utilizados en implantología. Hospital Ruber Juan Bravo. Madrid, 30 enero 2004.
72. Alternative materials for bone replacement. Universidad de Módena. Febrero 2004.
73. Biomateriales: repuestos para el cuerpo humano. Real Academia de Ingeniera. Discurso de Ingreso. Madrid 18 febrero 2004.
74. Biomateriales en la reparación facial. Instituto de España. Madrid 3 marzo 2004.
75. Biocerámicas para aplicaciones médicas. Málaga 9 marzo 2004.
76. Biomateriales: repuestos para el cuerpo humano. Sevilla. 16 marzo 2004.
77. Mesoporous materials: drug delivery systems and/or tissue engineering scaffolding. Conferencia plenaria. Montpellier. 4 abril 2004.
78. Materiales Biocerámicos. Seminarios. Universidad de Zaragoza. Programa Doctorado “Ingeniería Biomédica”. 7 mayo 2004.
79. Alternativas para sustituir hueso. Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. Santander 28 de mayo 2004.
80. Introducción al Mundo de los Biomateriales. Instituto de investigación e ingeniería de Aragón. Universidad de Zaragoza. 6 de mayo 2004.
81. Discurso en el Acto de Graduación de la Universidad Complutense. 18 junio 2004.
82. Biomateriales. Comunicación social de la Ciencia y de la Tecnología. Escuela de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. 5-30 julio 2004.
83. Sustitutivos óseos. Mundo Salud. Madrid. 17 diciembre 2004.
84. Presentation of Gender Action Plan. Kick-off Meeting, Fame Net. Burdeos. 11 febrero 2005.
85. Materiales para mejorar la calidad de vida. CENIM-CSIC. 2 marzo 2005.
86. Discurso en el Acto de entrega de credenciales de becarios universitarios de la Comunidad de Madrid. 5 abril 2005.
87. Biomateriales y su impacto. Univ. Barcelona. 20 abril 2005.
88. La química de materiales y su aplicación en el mundo sanitario. Universidad Jaume I. 9 mayo 2005.
89. Biocerámicas. Universidad Jaume I. 4 julio 2005.
90. Nano por fuera, Nano por dentro. El Escorial 7 julio 2005.

91. Ingeniería de la salud. El Escorial 11 julio 2005.
92. Bioceramics materials for bone reconstructions. 10th ECSSCh. Conferencia plenaria. Sheffield. (U.K.) 30 de agosto 2005.
93. Bone repair and regeneration: possibilities. 8th Intnal. Symp. Biomaterials and Biomechanics. Essen (Germany). 21 septiembre 2005.
94. Investigación en Biocerámicas. Instituto de Biomecánica de Valencia. 20 octubre 2005.
95. Ceramic materials for bone repair and regeneration. Turku Centre for Biomaterials. "Biomaterials day". Turku (Finlandia). 25 octubre 2005.
96. De San Alberto a los biomateriales. Clase magistral. Univ. Alcalá de Henares. 11 noviembre 2005.
97. Calidad de vida y biomateriales. Semana de la Ciencia y día de la Química. Asociación de químicos y Universidad Islas Baleares. Palma de Mallorca. 16 noviembre 2005.
98. Nanoscience in biomaterials. Encuentro Internacional Complutense "Ciencia y Sociedad" sobre Nanociencia. Facultad de ciencias Físicas. Madrid, 15 de diciembre de 2005 Prof. Maria Vallet Regí, con la participación de los Premios Nobel.
99. Bone replacement and regeneration applications: are bioceramics up to the job?. International Meeting on "Recent Developments in Metal Oxides and Related Materials". Bangalore (India). 9-11 de enero 2006.
100. Biominales y biomateriales. Facultad de Químicas. Universidad de Murcia. 24 de marzo 2006.
101. Biomateriales: cerámicas bioactivas. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. 6 de abril 2006.
102. Nanoceramics vs. Conventional ceramics for clinical applications. Opening lecture. Curso Functional advance materials and engineering of hybrids and ceramics. El Escorial el 26 de junio 2006.
103. Nanoscience in drug delivery systems and tissue engineering. Conferencia invitada en el 1st European Chemistry Congress. Budapest (Hungria) 27-31 agosto 2006.
104. Bioceramics and Pharmaceuticals: a remarkable synergy. Conferencia plenaria en el 5th International Conference On Inorganic Materials. Ljubljana (Slovenia) 23-26 Septiembre 2006
105. Materiales cerámicos utilizables como sustitutos óseos. Conferencia invitada en la Reunión sobre Biomateriales Sustitutos Óseos, experiencias actuales y perspectivas de futuro. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia 21-22 septiembre 2006.
106. Cerámica y Salud. Conferencia inagural del XLVI Congreso SECV. Vall d'alba. 25 de octubre de 2006.
107. Biomateriales. Departamento Química Inorgánica. Universidad de Alicante. 13 de diciembre. 2006.
108. Ceramics como sistemas de liberación controlada de fármacos. Facultad de Químicas. Universidad de Alicante. 14 de diciembre 2006.
109. Ceramic matrices as drug delivery systems. Joint Colloquium NIS – Centro "G. Scansetti". Torino, 11 enero 2007
110. Matrices cerámicas con doble aplicación clínica: como biomateriales y como sistemas de liberación controlada de fármacos. Dpto. Química. Univ. Autónoma de Barcelona. 6 de febrero 2007
111. Aplicaciones de materiales mesoporosos de sílice en el campo sanitario. Univ. Jaume I. 26 de febrero de 2007.
112. Biomedical applications of inorganic solid materials. Univ. Módena. 6 de marzo de 2007.
113. Biominales. Dpto. Química Inorgánica. Fac. Química. Univ. Murcia. 9 de marzo de 2007.
114. Biomateriales. Dpto. Química Inorgánica. Fac. Química. Univ. Murcia. 9 de marzo de 2007.
115. Ceramic matrices with two clinical applications: biomaterials and drug delivery systems ESAFORM, Zaragoza. 19 de abril de 2007.

116. Porous materials as controlled drug release systems. European Science Foundation. ESF. París. 28 abril 2007.
117. Ceramic materials for dental implantology. Seminario Internacional Complutense. U.C.M. 1 de junio 2007.
118. Materiales cerámicos en biomedicina. Curso de verano. U.I.M.P. Castellón. 2-6 de julio de 2007.
119. Proyección de la química en la fabricación de materiales. Curso de verano. El Escorial. 17 de julio de 2007.
120. Next Challenges in biomaterials. 3rd Joint Summer School and Fall Work Meeting. Funchal, Madeira, 1 octubre 2007.
121. Materiales cerámicos utilizables como sustitutos óseos. MAZ, Mutua de Accidentes de Zaragoza. Zaragoza, 25 octubre 2007
122. Cerámicas avanzadas con aplicaciones clínicas: el mundo de los biomateriales. Fac. Química. Univ. Complutense. 30 de octubre 2007.
123. Ser investigador: búsqueda de soluciones para reparar nuestros huesos. Semana de la Ciencia. D.G. de Universidades de Investigación. Consejería de Educación. CAM. 6 noviembre 2007
124. Biocerámicas en reparación de tejidos duros y como sistemas de liberación de fármacos. Universidad da Coruña. Departamento de Química Fundamental. Facultad de Ciencias. 22 noviembre 2007.
125. Biomateriales en implantología. Conferencia posgrado. Clínica Ruber enero 2008
126. Biominerales y biomaterials. Facultad de Químicas. Universidad de Murcia. 17 de abril 2008
127. Biominerales VS Biomateriales. Papel de la química en la fabricación de implantes. Univ. Vigo. 29 abril 2008.
128. Biominerales VS Biomateriales: Cómo podemos trabajar los Químicos. Universidad del País Vasco. Bilbao. 16 mayo 2008.
129. Biocerámicas con aplicaciones clínicas: biomateriales y sistemas de liberación de fármacos. Ciclo OSiXeNaTe. Fac. Químicas. Universidad Santiago de Compostela. 21 de Mayo de 2008.
130. Promising trends of bioceramics in the biomaterials fiel. Fifth Latin-American Congress On Artificial Organs And Biomaterials. Brasil 22-25 june 2008.
131. From Marie Curie to the 21st Century Scientists: a Long Way. Science and Technology Applied by and for Women. Fac. Periodismo. UCM. 6 de Julio de 2008.
132. Novel insights into Mesoporous Ordered Delivery Systems for Biotechnological applications. College de France. París. 4 septiembre 2008.
133. Evolución de las cerámicas en el campo de los biomateriales. Semana de la Ciencia. Dirección General de R+D+I+. Palma de Mallorca. 11 de noviembre de 2008.
134. Bioceramics as controlled delivery systems of biologically active molecules. Der Deutschen Gesellschaft fur Biomaterialien. Hamburgo 21 noviembre 2008
135. Bioceramics como sustitutos oseos y como sistemas de anclage de sustancias biologicamente activas. Instituto de Ciencia Molecular (ICMol). Universidad de Valencia. Valencia 12 diciembre 2008.
136. Biomateriales en implantología: conceptos generales. Clínica Ruber. Madrid. 23 enero 2009.
137. Hybrid Materials Conference. Symposium A – Biohybrids and Biomaterials. Featured Lecture 8 – Evolution of Ceramics in the biomaterials field. Tours 15-19 marzo 2009
138. The path from bioinert ceramics to drivers of living tissue regeneration. Universitat Duisburg. Essen. 27 marzo 2009
139. Biominerales vs Biomateriales. Seminarios “Fronteras de la Ciencia de Materiales”. Dpto. Ciencia de Materiales. U.P.M. 30 marzo 2009.

140. Biomateriales. Maraton científico Nuevos Materiales: Nuevas Necesidades. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Madrid. 30 abril 2009.
141. Biominerales. Facultad de Químicas. Universidad de Murcia. 6 de mayo 2009
142. Biomateriales. Facultad de Químicas. Universidad de Murcia. 7 de mayo 2009
143. Bioceramics in the biomaterials field. Arrhenius Laboratoire. Stocklholm University. 7 de septiembre de 2009.
144. Ordered mesoporous silica matrices: bioactive and controlled delivery systems. Grand Hôtel Saltsjöbaden, Stockholm, Sweden. 9 de septiembre 2009
145. Aplicaciones biomédicas de matrices mesoporosas ordenadas de sílice. Oviedo. 13-18 de septiembre 2009.
146. Materiales cerámicos utilizables como sustitutos óseos. Madrid 10 diciembre 2009.
147. Biomateriales en implantología: Conceptos generales. Postgrado en Implantología Oral Básica. AC Palacio. Madrid 23 enero 2010
148. Biocerámicas de tercera generación. Alicante. VI Jornada Científica del Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA). Alicante-28-29 enero 2010
149. Biomateriales y Biomedicina. ¿Dónde se encuentran? Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria. 17 marzo 2010.
150. Química Inorgánica de Nanomateriales: Biocerámicas. Ciclo de Conferencias QInm 2010. Fac. Ciencias. Campus de Puerto Real. Univ. de Cádiz. 8 abril 2010.
151. Biocerámicas en Química Inorgánica. Dept. Química Inorgánica. Univ. de Murcia. 12 Abril 2010
152. Biominerales. Dept. Química Inorgánica. Univ. de Murcia. 13 Abril 2010
153. Tejido óseo y su regeneración: cómo ayudar. Colegio Mayor Universitario Teresa de Jesús. U.C.M. Madrid. 14 Abril 2010
154. Materiales cerámicos como sustitutos óseos. SYNTHES. Jornadas De Biomateriales y Sustitutos Óseos. Avances, experiencias clínicas, investigación y seguimientos. Barcelona, 22- 23 abril 2010
155. Biocerámicas para regeneración de tejido óseo. Instituto de Química Orgánica General (IQOG). Madrid 5 mayo 2010
156. Biocerámicas y Fármacos: una buena simbiosis. Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid 6 mayo 2010
157. Functional silica-based systems for drug delivery and tissue engineering. I.T.Q. Valencia. 25 mayo 2010.
158. Matrices para ingeniería tisular. Real Academia de Medicina de. Murcia. 28 mayo 2010
159. Materiales con aplicaciones médicas: de macro a nano. Zaragoza, 24 de junio de 2010
160. BIOCERÁMICAS: fosfatos de calcio, vidrios, vitrocerámicas y más... Jaca, 12 julio 2010
161. Biomedical applications of mesoporous materials: Drug Delivery and Tissue Engineering. Waseda University. Japón. 3 septiembre 2010.
162. Bioceramics: evolution and applications. Waseda University. Japón. 4 septiembre 2010.
163. Biomateriales y Biomedicina: Una realidad que supera la ficción. XIV Reunión Científica Plenaria de Química. Univ. Cartagena. 12-15 septiembre 2010.
164. Bioceramics: evolution and applications. STOCKHOLM, Matsällskapet, Himlabacken 4, 170 78 Solna. 29 September 2010.
165. Punto de encuentro entre biomateriales y biomedicina. Universidad de Málaga. 15 octubre 2010.

166. ¿Puede la Química reparar el cuerpo humano? IQOG-CSIC. 21 octubre 2010. Madrid.
167. "Nuevos nanomateriales: David vence a Goliat". Instituto Cervantes. Madrid, 9 noviembre 2010.
168. "Del hombre biónico a la nanomedicina". Caja Brugos. Burgos. 18 de noviembre 2010.
169. Biomimetic nanoceramics in clinical use. From materials to applications. AMGEN and GSK, Barcelona, 27 noviembre 2010.
170. Biomateriales en implantología: Conceptos generales. Postgrado en Implantología Oral Básica. AC Palacio. Madrid 21 enero 2011.
171. Nanocerámicas Biomiméticas: del material a las aplicaciones. Tres cantos r&D scientific seminar series (1q 2011). Auditorio CIB. Madrid, 11 febrero 2011.
172. Organic-inorganic hybrid bioceramics for medical applications. Strasbourg. Francia. 9 marzo 2011.
173. La Química en la reparación del cuerpo humano: del hombre biónico a la nanomedicina. Cicle de conferències "Química: la nostra vida, el nostre futur". Any Internacional de la Química 2011. Palma 29 marzo 2011
174. Aplicaciones de las biocerámicas: de regeneración degueso a terapia génica. ICMM-CSIC. Marid 5 abril 2011.
175. Homenaje al Profesor D. Luís Munuera Martínez. Facultad de Medicina. U.A.M. 7 abril 2011.
176. La química en la reparación del cuerpo humano. Aula de investigación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Murcia. 19 mayo 2011.
177. Biominerales. Dpto. Química Inorgánica. Universidad de Murcia. 19 mayo 2011.
178. Biomateriales y sus aplicaciones. La Química y sus Fronteras. Universidad de Granada. 26 mayo 2011.
179. Química: diseñando y mejorando biomateriales. Univ. del País Vasco. Bilbao. 23 junio 2011.
180. Biocerámicas y biovidrios. Universidad de Zaragoza. Jaca. 11-13 julio 2011.
181. Bioceramics applications: from bone regeneration to gene therapy through drug delibery. Porto. Portugal.. 15 julio 2011.
182. Scaffolds for bone tissue regeneration: overview and nanotechnology advances. Science Foundation. Santander. 26 julio 2011.
183. Kimikaren zeregina giza gorputza konpontzeko: gizaki bionikotik nanomedikintzara. Ziencia Foroa. Kursal. San Sebastian. 13 octubre 2011.
184. Fármacos, nanomedicina y biomateriales: un objetivo común. Discurso de Recepción Académica de Número RANF. 28 octubre 2011.
185. Del hombre biónico a la nanomedicina. Caja Burgos Aranda del Duero. 2 de noviembre 2011.
186. Contribución de la Química a los biomateriales, la nanomedicina y los fármacos. Universidad de Jaén. Año Internacional de la Química Jaén-7 de noviembre 2011.
187. La Química en la reparación del cuerpo. Facultad de Química. Universidad de Vigo. Año Internacional de la Química. 10 de noviembre 2011.
188. Química y Biomateriales: de lo macro a lo nano. CICLO "CIENCIA Y SOCIEDAD". Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación Universidad de Alicante Año Internacional de la Química. Alicante. 21 de noviembre 2011.
189. Liberación inteligente de fármacos. Facultad de Químicas. Año Internacional de la Mujer investigadora. Universidad del País Vasco. Año Internacional de la Química. Bilbao. 23 de noviembre 2011.
190. Química y sociedad del bienestar: un binomio insoluble. Departamento de Celulosa y Papel. Universidad de Guadalajara. Año Internacional de la Química. 30 de noviembre 2011

191. La Química, un pilar de la Ingeniería. Martes de la RAI. Año Internacional de la Química . Real Academia de Ingeniería. 13 de diciembre 2011.
192. Química Aplicada : soluciones en biomateriales y nanomedicina. Departamento de Química Orgánica e Inorgánica Universidad Jaume I. 16 de diciembre 2011.
193. Biomateriales en implantología: Conceptos generales. AC Palacio. Madrid 20 enero 2012.
194. Tipos de biomateriales.SEFRAOS. NH Constanza de Barcelona. 27 enero 2012.
195. Desarrollo de scaffolds cerámicos para regeneración de tejido óseo. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. 18 febrero 2012.
196. Química y sociedad: Desde los nuevos materiales a la descontaminación de aguas. Escuela de Química. Universidad de El Salvador. 12 abril 2012.
197. Química: soluciones en biomateriales y nanomedicina. Grupo de Investigación “Metalofármacos” y Máster Universitario en “Química Fina y Molecular” de la Facultad de Química. Universidad de Murcia. 8 de Mayo de 2012.
198. Nanopartículas de sílice mesoporosa en nanomedicina y su relación con biomateriales. Centro de Investigaciones Biológicas , CIB-CSIC , 23 de mayo de 2012.
199. Biomateriales,Fármacos y Nanomedicina: punto de encuentro. Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC) Universidad Miguel Hernández., Campus de Elche. 25 de mayo de 2012.
200. Evolución de los Biomateriales. Escuela de Química. Universidad de El Salvador (UES). 17 de agosto de 2012.
201. Biomateriales en implantología oral. Univ. Nacional de Colombia. Sede Bogotá. 24 de octubre de 2012.
202. Desarrollo de scaffolds cerámicos para regeneración de tejido óseo. Univ. Nacional de Colombia. Sede Bogotá. 27 de octubre de 2012.
203. Distintas posibilidades de las biocerámicas en el campo médico. Dept. Materiales. Univ. de Extremadura. Badajoz, 23 de noviembre de 2012
204. Biomateriales y su aplicación en el campo Médico. Curso de Biomecánica, Biomateriales y Anatomía funcional. Facultad de Medicina UAM. Aula III. Madrid, 30 de noviembre de 2012.
205. ¿Puede la química contribuir a reparar el cuerpo humano?. III Curso de divulgación. Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad. CISC, Madrid, 10 enero de 2013.
206. Tendiendo puentes en la ciencia de materiales: ingeniería, medicina, biología, física y química al servicio de la salud. Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales. Depto de Ciencia de Materiales. Univ. Politécnica de Madrid. 14 de enero de 2013
207. Biomateriales en Implantología: conceptos generales. AC Palacio, Madrid 18 de enero de 2013.
208. Mesoporous silica nanoparticles for clinical nanomedicine. ZING nanomaterials conference. Lanzarote 16-19 de febrero de 2013.
209. Biomateriales y nanoestructuras. Bionand. Andalusian Centre for Nanomedicine & Biotechnology. Málaga, 22 de febrero de 2013.
210. Química y su relación con biomateriales,nanomedicina y fármacos. Faculta de Químicas. Univ. de Murcia. 9 de abril de 2013.
211. Biomateriales: De lo macro a lo nano. Faculta de Químicas. Univ. De Murcia. 10 de abril de 2013.
212. Química y salud: biomateriales. Facultad de Químicas. Univ. Alcalá de Henares. 12 de abril 2013.
213. Nanopartículas inorgánicas destinadas a aplicaciones médicas. Granada. 8 de mayo de 2013.
214. Nanotransportadores de agentes terapéuticos: liberación estímulo-respuesta. 1ª Escuela de nanomedicina Nanodendmed. Alcalá de Henares, 16 de mayo 2013.

215. Mesoporous silica nanoparticles for the design of smart delivery nanodevices. Awaji. Japón. 23 de mayo de 2013.
216. Nanotecnología: Ciencia ¿Y ficción? Charla de divulgación en la Chocolatería Valor. Ciencia con chocolate. Madrid. 18 de junio de 2013.
217. Concepto de biomaterial: características de los mismos. Curso de manejo de biomateriales y membranas en regeneración ósea guiada. Coppel Dental Academy. Madrid, 22 de junio de 2013.
218. Materiales cerámicos para aplicaciones en medicina. Ciencia y Tecnología de los Materiales Cerámicos: Retos en el Siglo XXI. Ermita Virgen de Gracia, Vila-Real. 4 julio 2013
219. Biomateriales con aplicaciones médicas de la implantología a la nanomedicina. VIII Reunión Científica de Bioinorgánica. Burgos. 7-10 julio de 2013.
220. Diseño de biomateriales. Santander. 17 de septiembre de 2013.
221. Cerámicas bioinspiradas para ingeniería de tejidos. Escuela de Ingenieros Industriales. Univ. de Vigo, 25 octubre de 2013.
222. Química y salud, una buena simbiosis. Facultad de Farmacia. Univ. de Valencia. 28 octubre de 2013.
223. Biomateriales: desde los implantes a la nanomedicina. Facultad de Ciencias, Universidad de La Rioja (FCEAI-UR). Logroño, 18 noviembre de 2013.
224. Biomateriales en implantología oral. Coppel Dental Academy Madrid 17 de enero de 2014.
225. La química y la producción de materiales: biomateriales. Curso Interuniversitario (UAH, UAM, UCM, URJC) IV Curso de Divulgación Los avances de la química y su impacto en la sociedad. Universidad Autónoma de Madrid. 23 de enero de 2014.
226. Biomaterials design: from implants to regenerative medicine. Universidad de Erlangen. Alemania. 25 de marzo de 2014.
227. From implants to regenerative medicine. Auditorio Municipal de Vila-Real. 2 de abril de 2014.
228. La química en los implantes y la nanomedicina. Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid. Valladolid, 11 abril de 2014
229. Biomaterials design: from macro to nano. Antalya. Turquía. 28 de abril 2014.
230. Nanomedicina: para que puede servir. Càtedra d'Innovació Ceràmica 'Ciutat de Vila-real' de la Universitat Jaume I. Vila Real. 26 de junio 2014.
231. Roadmap for the design of bone substitutes: from macro to nano. Aveiro 2 de junio 2014.
232. From bone replacements to therapies focused on drug delivery. ANQUE. Madrid 4 de Julio 2014.
233. Drug delivery and bacterial anti-adhesive surfaces: possibilities Varsovia, Polonia, 15-18 Septiembre 2014
234. Desorden cristalográfico: su papel en la salud. Cursos del Escorial. UCM. El Escorial, 18 julio de 2014.
235. Nanopartículas en Medicina: Una Introducción. Conferencia de clausura. IV Semana Nacional de la Biotecnología. Facultad de Biología. UCM. Madrid 13 octubre 2014.
236. Mesoporous Materials: from bulk to nanoparticles. Barcelona Plaza Hotel. Barcelona. 8 noviembre de 2014.
237. Nanotransportadores inteligentes y su aplicación en oncología. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. 23 enero 2015.
238. Mesoporous silica materials in hybrid nanosystems as smart delivery devices Sitges, 9-13 Marzo 2015.
239. Nano-óxido de grafeno: posible terapia anti-cáncer. Univ. Castilla La Mancha. Fábrica de Armas. 25 junio 2015. Toledo
240. Concepto de Biomaterial. Características de los mismos. Hotel AC Palacio del Retiro. 27 de junio 2015. Madrid.

241. Biomateriales: Desde un implante a un nanotransportador. Palacio de la Magdalena. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 17 de agosto 2015. Santander.
242. Materiales avanzados para la salud. Institut de Materials Avançats. Universitat Jaume I. Castellón. 18 de septiembre 2015.
243. Científicas e ingenieras en el siglo XXI. Ciclo de conferencias Mujeres, ciencia e ingeniería. Universitat Jaume I. Castellón. 7 de octubre 2015.
244. Nanotransportadores Mesoporosos de sílice II foro da rede galega de biomateriais. Vigo. 9 de octubre de 2015.
245. ¿Por qué los niños no quieren ser científicos? 5º Encuentro talento comunicativo 2015. Facultad de Ciencias de la Información, UCM. Madrid. 17 de noviembre 2015.
246. El hombre biónico. Festival de las Capacidades, Cap-Fest, Arona, Arona nominada a Ciudad Europea Accesible en los Premios Access City promovido por la Unión Europea. Tenerife. 4 y 5 de diciembre de 2015.
247. Concepto de BIOMATERIAL. Tendencias actuales. Curso de actualización en biomateriales. Coppel Dental Academy. Madrid 16 de enero de 2016.
248. Nanotransportadores de fármacos. Instituto de Química Médica. CSIC. 20 de enero de 2016.
249. Cáncer y envejecimiento. RANF. Madrid. 11 de febrero 2016.
250. Biomateriales: avances recientes. V Edición del Curso de Divulgación. Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad. Madrid, 18 de febrero 2016
251. Infección y alternativas para evitarla. Avances en Medicina 2016, CIAM', módulo de "Odontología Cirugía Maxilofacial. Guadalajara. México. 25 de febrero 2016.
252. Nanociencia: nanotransportadores de fármacos. Avances en Medicina 2016, CIAM', módulo de "Odontología Cirugía Maxilofacial. Guadalajara. México. 26 de febrero 2016.
253. Nanociencia en medicina: transportando fármacos. Hablemos de física. Facultad CC. Físicas. UCM. 18 de abril 2016.
254. Puesta al día en biomateriales en implantología y cirugía oral. Reunión: "Implantología y Mujer". Coppel Dental Academy. Madrid, 16 de septiembre de 2016.
255. Diseño de nanotransportadores de fármacos. Ciclo de Seminarios 30 Aniversario del ICMA. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 7 de octubre 2016.
256. Nanoscience in medicine: drug carriers. SACS. International Conference on Self-Assembly in Confined Spaces. San Sebastian, 25-27 Octubre 2016.
257. Biomaterials desing. Università degli Studi di Cagliari. Cagliari. 10 de noviembre 2016.
258. Smart nanosystems. Università degli Studi di Cagliari. Cagliari. 17 de noviembre 2016.
259. Biocerámicas para el futuro. Destaca 2016. Feria Científica, Tecnológica y de Innovación. Vila-Real. 21-25 de noviembre 2016.
260. Polyvalent mesoporous nanosystem as drug carriers. Palacio de Congresos. Lisboa. Portugal. 10 de marzo 2017.
261. Nanopartículas mesoporosas de sílice como portadoras de fármacos. Real Academia Nacional de Farmacia. 16 de marzo de 2017.
262. Nanopartículas contra el cáncer. Jornada de Dispositivos Magnéticos. Homenaje a Guillermo Rivero. Instituto de Magnetismo Aplicado. Las Rozas. 21 de abril 2017.
263. Design of drug nanocarriers. Institut de Sciene et d'Ingénierie Supramoléculaires. I.S.I.S. Strasbourg. 12 de junio de 2017.
264. Smart nanosystems as drug carriers. 7th International Colloids Conference. Sitges, 18–21 Junio 2017.

265. Bio, nano e inorgánica: una buena combinación. BIOBilbao Bilbao. 11 julio 2017.
266. Liberación Controlada de Fármacos. Universidad Internacional Menendez Pelayo. 26 julio. Santander 2017
267. Bioaplicaciones de la química. Universidad Internacional Menendez Pelayo. 27 julio. Santander 2017
268. Current issues regarding the use of nanocarriers for drug delivery. ESB 2017. Atenas. 5 septiembre 2017.
269. Women in Biomaterials Science. WBS Workshop. ESB 2017. Atenas. 4 septiembre 2017.
270. Response-triggering stimuli in drug release. ICONAN 2017. International Conference on Nanomedicine and nanobiotechnology. Barcelona. 25-27 de septiembre de 2017.
271. Multifunctional Nanosystems. ESNAM. Vall d'Hebron University Hospital. Barcelona. 28 septiembre 2017.
272. Nanotecnologías diagnósticas y terapéuticas: la nanomedicina. I Fórum Gadea Ciencia. Madrid. 24 octubre 2017.
273. Tools to prepare stimuli-responsive nanocarriers. BIOCERAMICS 29. 29th Sumposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. Toulouse, Francia. 25-27 de octubre de 2017.
274. "Biomateriales y nanotecnología: la medicina del futuro". 1ª Jornada CTcan + Mujeres. Mujer y Ciencia: retos y oportunidades. Centro Tecnológico de Candelaria. 31 de octubre de 2017.
275. De los implantes a la medicina regenerativa. Participación en las XIII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica. Gijón. 8 noviembre de 2017.
276. Jornada con los alumnos del Instituto Jovellanos. Participación en las XIII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica. Gijón. 8 noviembre de 2017.
277. ¿Qué sabemos de Biomateriales? CSIC. Navarra. 11 de noviembre de 2017.
278. "Nanosistemas inteligentes para liberación de fármacos". Sesión científica conjunta de las Reales Academias. Nanotecnologías. Real Academia de Ingeniería. Madrid, 28 de noviembre de 2017.
279. "Mi trayectoria científica". Mujeres Nobel. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid. 13 diciembre de 2017.
280. "Mujeres en la ciencia farmacéutica". Mesa redonda. El Ateneo de Madrid. 18 de diciembre de 2017.
281. "Implantes y portadores de fármacos". Instituto Rocasolano. CSIC. 10 de enero de 2018.
282. "Concepto de Biomaterial. Tendencias actuales". Curso de actualización en biomateriales. Coppel Dental Academy. Madrid. 19 de enero de 2018.
283. "De la ciencia de materiales a la nanomedicina". Ciclo de la Universidad de Castilla-La Mancha de "Mujer y Ciencia". Ciudad Real. 2 de febrero de 2018.
284. "Nanotecnología y Nanociencia". Universidad de El Salvador. 9 de febrero de 2018.
285. "Mujeres Científicas en el Siglo XXI". Mesa redonda. Proyecto Intercultura, Unidad de Igualdad de la Universidad de Las Palmas. 7 de marzo de 2018
286. "Women in Biophysics, Women in Science". Biophysical Week. "Breaking the barriers for the excellence", Mesa redonda. Facultad de Ciencias Biológicas. Biophysical Society. Madrid. 16 de marzo de 2018.
287. "¿Qué se debería hacer para que más chicas opten por carreras científicas?". Encuentro Científicas & Comunicadoras Ciencia. Maison Lancôme. Madrid. 16 de marzo de 2018.
288. "Mujeres en Investigación e Innovación". Seminario. Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. MSSSI. Madrid. 22 de marzo de 2018.

289. "Avances recientes en biomateriales". Conferencia de clausura. Curso de divulgación. Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad. VI Edición. Centro de Química Orgánica 'Lora Tamayo' (CENQUIOR-CSIC). 5 de abril de 2018.
290. "La Ciencia: abriendo oportunidades". II Jornada de Becarios de Investigación. Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno. 13 de abril de 2018.
291. "Cerámicas con aplicaciones médicas". Jornada Eixides Professionals. Asociación Técnicos Cerámicos de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias. Universitat Jaume I. 4 de mayo de 2018.
292. "Contribuciones de la nanotecnología al desarrollo de la biomedicina". XV curso para posgraduados sobre "Fundamentos moleculares de la medicina". Real Academia Nacional De Medicina. 24 de mayo de 2018.
293. "Buscando una solución para cada problema". Acto de Homenaje al Profesor Antonio Hernando Grande. Facultad de Físicas, UCM. 31 de mayo de 2018.
294. "Biomateriales". Curso de Verano Ciclo "Poder económico y poder científico". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Palacio de La Magdalena. Santander. 27 de junio de 2018.
295. "Nanopartículas mesoporosas de sílice: un buen nanotransportador". BAC 2018. Congreso Nacional de Biotecnología. Gerona. 13 julio 2018.

CONGRESOS INTERNACIONALES

TIPO DE PARTICIPACION: OTRAS PARTICIPACIONES

SECOND ITALIAN - PORTUGUESE - SPANISH MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. Alfa Mar (Algarve) Portugal. 23 - 27 marzo 1992.

- Chairperson of the Minisimposium "Synthesis and Characterization of Materials".

12th ISRS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Madrid (España). 24-30 septiembre 1992.

- Miembro del Local Organization Committee y Chairperson de una sesión.

LATIN-AMERICAN INORGANIC CHEMISTRY MEETING. Santiago de Compostela (España). 13-17 septiembre 1993.

- Miembro del Organisation Committee y responsable de la Sección de Química del Estado Sólido y Materiales Inorgánicos.

3RD GIPS MEETING. Senigallia (Italia). 8-15 junio 1995.

- Chairperson of the Minisumposium: Synthesis and structural characterization of materials.
- Chairperson de la sesión MS1-A.

MINISYMPOSIUM ON THE OPENIGN OF THE LABORATORIO COMPLUTENSE DE ALTAS PRESIONES LCAP. Madrid (España). 20-24 noviembre 1996.

- Chairperson de una sesión.

V INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS. Santiago de Compostela (España). 2-5 Julio 1997.

- Chairperson session A

ISMANAM-97. Sitges (España). 31 agosto - 5 septiembre 1997.

- Miembro del International Advisory Committee
- Chairperson session 1.

MINISYMPOSIUM ON BIOCERAMICS. Seminario Internacional Complutense. Madrid, (España), 2-3 octubre, 1997

- Conference chairperson.

4th FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. Corfu, (Grecia), 14-18 Octubre, 1997.

- Chairperson of the Minisymposium: Magnetic, Electronic, Optical, Properties and Structural Characterization of materials.

BIOCERAMICS II. New York (USA), 11-14 Noviembre 1998

- Miembro del International Advisory Committee
- Chairperson de la sesión 6: Bioactive Cements.

5th IUMRS-ICA MEETING. Bangalore (India), 23-27 Agosto, 1999.

- Miembro del International Advisory Committee

4th EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, EUCAS'99. Sitges (España), 14-17 septiembre 1999.

- National Advisory Board

VIIth EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Madrid (España), 15-18 Septiembre 1999.

- Conference co-chairperson

5th FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. Toulouse, (Francia), 26-31 Octubre, 1999.

- Miembro del Honorary Committee.

II INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMATERIALS, BIOMAT'99. La Habana (Cuba), 1-5 Noviembre. 1999.

- Miembro del International Advisory Committee.

BIOÁVILA 2000. I IBERIAN CONGRESS ON BIOMATERIALS AND BIOSENSORS. Ávila 17-20 Septiembre 2000.

- Miembro del scientific committee.

17th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Barcelona (España). 11-14 septiembre, 2002.

- Miembro del National scientific committee.
- Chairperson de la sesión "HA + Calcium phosphate II".
- Referee of the abstracts for this conference.

16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. BIOCERAMICS 16. Oporto, (Portugal), 6-9 noviembre 2003.

- Miembro del scientific committee.
- Chairperson de una sesión.
- Referee of the abstracts for this conference.
- Jurado de los premios concedidos.

IIIth RENCONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DEL'ETAT SOLIDE.

Montpellier (Francia) 30 marzo-2 abril, 2004.

- Conferencia plenaria. Entrega del premio de la Societe du Chimie Francaise.

7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTROSCOPIES IN NOVEL SUPERCONDUCTORS. SNS 2004. Sitges (España) 11-16 julio 2004.

- Miembro del scientific committee.
- Chairperson de la sesión 17: Optic III / inhomogeneity III.

BIOÉVORA 2004. II CONGRESO IBÉRICO DE BIOMATERIALES. Oporto (Portugal) 9-11 septiembre. 2004.

- Miembro del scientific committee.

10th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Sheffield (U.K.). 29 agosto – 1 septiembre 2005.

- Conferencia plenaria.

ESB2005. Sorrento (Italia) 29 agosto – 1 septiembre 2005.

- Chair session 41 Scaffolds V.

8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM BIOMATERIALS AND BIOMECHANICS. Essen (Germany) 21 septiembre 2005.

- Conferencia plenaria.

TURKU INTERNATIONAL BIOMATERIALS DAYS. Turku. (Finlandia). 24-25 Octubre 2005.

- Conferencia plenaria

INTERNATIONAL MEETING ON "RECENT DEVELOPMENTS IN METAL OXIDES AND RELATED MATERIALS". Bangalore (India). 9-11 Enero 2006.

- Conferencia invitada.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE POROUS SEMICONDUCTORS-SCIENCE AND TECHNOLOGY. Sitges (España) 12-17 marzo 2006.

- Miembro del scientific committee.

1st EUROPEAN CHEMISTRY CONGRESS. Budapest (Hungria) 27-31 agosto 2006.

- Conferencia invitada.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS. Ljubljana (Slovenia) 23-26 Septiembre 2006.

- Conferencia plenaria.

20th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Nantes (Francia) 27 septiembre - 1 Octubre 2006.

- Chairperson de una sesión.
- Referee of the abstracts for this conference.

1st INTERNATIONAL WORKSHOP JAPAN-SWEDEN-SPAIN. Madrid. 23-24 Noviembre 2007.

- Chair in this workshop.

ESF. EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION “.....”. París. 28 abril 2007.

- Conferencia invitada.

10th ESAFORM. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL FORMING. Zaragoza 18-20 abril 2007.

- Conferencia plenaria.

TURNING POINTS IN SOLID-STATE, MATERIALS & SURFACE SCIENCE. A SYMPOSIUM TO CELEBRATE THE 75TH BIRTHDAY OF SIR JOHN MEURIG THOMAS FRs. Cambridge 14-15 diciembre 2008.

8TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Amsterdam. 28 Mayo-1 Junio 2008.

- Chairperson de la sesión Glasses and glass ceramics.
- Censora de abstracts del Congreso.

FIFTH LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ARTIFICIAL ORGANAS AND BIOMATERIALS. Brasil 22-25 June 2008.

- Conferencia plenaria.
- Chair de Posters.

WOMEN’S WORLDS 08. Madrid 3-9 julio 2008

- Conferencia invitada

4th FEZA CONFERENCE. París. Francia. 2-6 september 2008.

- Conferencia plenaria.

ANNUAL MEETING OF THE GERMAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS IN HAMBURG. Tissue regeneration/tissue replacement: From Material to Clinical Application. Alemania, November 20– 22. 2008

- Conferencia invitada.
- Chair de la sesión Drug/Cell Delivery Systeme.

22nd EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS - ESB2009. Lausanne, Switzerland 7-11 septiembre 2009.

- Member of the International Scientific Committee (ISC).

HYBRID MATERIALS 2009. FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS. 15-19 march 2009. Tours, Francia.

- Chair de Biohybrids and Biomaterials.
- Featured speaker.

EXCELENT WORKSHOP ON POROUS CRYSTALS FROM BASIC TO POTENTIAL APPLICATIONS. SUPPORTED BY SWEDEN-CHINA RESEARCH LINK (VR) AND EXSELENT PROJECT (VR & VINNOVA). Stockholm, Sweden. 7 septiembre 2009.

- Invited speaker.

6TH KEY SYMPOSIUM. NANOMEDICINE. Stockholm, Sweden. 9-11 septiembre 2009.

- Invited speaker.

WORKSHOP NANO09. SHAPING THE FUTURE. Braga, Portugal. 10-11 diciembre 2009.

- Invited Conference.

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON METAL-ORGANIC FRAMEWORKS AND OPEN FRAMEWORK COMPOUNDS (MOF 2010). 5-8 september Marseille/France. 2010

- International Scientific Committee.

IZC16 IMMS7. Sorrento, Italy, 4/9/2010

- Chair of the panel New frontiers in Micro and Mesoscale materials: New applications: biomaterials nano-medicine, opto and nano-electronics..
- SYMPOSIUM FUNDACIÓN ARECES: "NANOMATERIALS AND FUNCTIONALITY.** Valencia. 25-26 mayo 2010.
- Invited Conference.
- JSPS A3 FORESIGHT SEMINAR. PRESENT STATUS AND FUTURE PROSPECTS OF MESOPOROUS MATERIALS.** Waseda University . Japón. 3 septiembre 2010.
- Invited Conference.
- GCOE MINI SYMPOSIUM ON MESOSCALE CHEMISTRY.** Waseda University. Japón. 4 septiembre 2010.
- Invited Conference.
- HYBRID MATERIALS 2011 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS.** Strasbourg, France. 6-10 marzo 2011.
- Feature Lecture.
 - Conference Chair & Symposium Chair
- 4TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES - RICI4.** Oporto. Portugal. 13-15 julio 2011.
- Plenary Lecture.
- INTERNATIONAL SYMPOSIUM DRUGS, NANOMEDICINE AND BIOMATERIALS: A COMMON GOAL.** Fundación Ramón Areces. Madrid, 24-25 de abril de 2012.
- Coordinadora del symposium.
 - Presentación de las Jornadas
 - Moderadora de la Sesión VI
 - Clausura del symposium
- III SEMINARIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLÓGIA.** Bogotá. 25-27 de octubre de 2012.
- 2 conferencias plenarias.
- ZING NANOMATERIALS CONFERENCE.** Lanzarote 16-19 de febrero de 2013.
- Plenary Lecture.
- 8TH INTERNATIONAL MESOSTRUCTURE MATERIALS SYMPOSIUM.** Toward Practical Applications: Challenges and Breakthrough. Awaji island, Hyogo, Japan. May 20-24, 2013.
- Keynote lecture
 - Chair of the session Bio-related applications.
- INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APATITE AND CORRELATIVE BIOMATERIALS (ISACB 6).** Nantes, 6-8th June, 2013, France.
- International Scientific Committee.
- 44th WORLD CHEMISTRY CONGRESS**
11-16 August 2013. Istanbul, Turkey
- Entrega del Premio: 2013 Distinguished Women in Chemistry and Chemical Engineering
- SOL-GEL 2013.** Madrid. 25-30 de agosto 2013.
- National Scientific Committee.
- VIII RECONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DE L'ETAT SOLIDE.** Vila-Real 2-4 abril 2014.
- International Scientific Committee.
 - Conferencia plenaria inaugural.
- ICSM2014. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM.** Antalya (Turquía) 27 abril – 2 mayo de 2014.
- International Program Committee.
 - Plenary Lecture.
 - Chair of the session: Magnetic Applications in the Bio world.
- 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED NANO MATERIALS** University of Aveiro, Aveiro, Portugal, 2-4 July 2014
- Plenary Lecture.

ANQUE-ICCE-BIOTEC. VIII INTERNATIONAL CONGRESS OF ANQUE: SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MATERIALS. Madrid 1-4 julio 2014.

- Plenary Lecture.

3RD FRAGILITY FRACTURE NETWORK CONGRESS 2014. Madrid, 4 september 2014.

- Invited Conference.

ESB 2014. 26th ANNUAL CONFERENCE EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Liverpool, 3-6 september 2014.

- Invited Conference.

E-MRS. 2014 FALL MEETING. Varsovia, 15-18 Septiembre 2014.

- Invited Conference.

26th SYMPOSIUM AND ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CERAMICS IN MEDICINE (BIOCERAMICS 26). Barcelona 6-8 noviembre 2014.

- Keynote invitada
- Chair of the session A9 Nanoparticles and nanostructured materials

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS (HYBRID MATERIALS 2015). Sitges, 9-13 marzo 2015.

- Featured lecture

29th INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY (CAR 2015). Barcelona 17-19 septiembre 2015.

- Miembro del comité científico

INTERNATIONAL SYMPOSIUM THE CANCER AS A RESULT OF AGING: POTENTIAL SOLUTIONS. Fundación Ramón Areces. Madrid, 3 de noviembre de 2015.

- Coordinadora del symposium.

BIOMAH. BIOMATERIALS FOR HEALTHCARE: BIOMATERIALS FOR TISSUE AND GENETIC ENGINEERING AND THE ROLE OF NANOTECHNOLOGY, 1ST BIENNIAL CONFERENCE. Roma, 17-20 Octubre 2016.

- Invited Conference.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SELF-ASSEMBLY IN CONFINED SPACES. San Sebastian, 25-27 Octubre 2016.

- Invited Conference.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS. Lisboa. Portugal. 6-10 marzo 2017.

- Featured lecture

7TH INTERNATIONAL COLLOIDS CONFERENCE. Sitges, 18–21 Junio 2017.

- Plenary lecture

ESB 2017. 28th ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Atenas. 4-8 septiembre 2017.

- Keynote lecture
- Fellows Debate
- WBS Workshop.

ICONAN 2017. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. Barcelona. 25-27 de septiembre de 2017.

- Plenary lecture

BIOCERAMICS 29. 29TH SYMPOSIUM AND ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CERAMICS IN MEDICINE. Toulouse, Francia. 25-27 de octubre de 2017.

- Keynote lecture

BIOCERAMICS 30. 30TH SYMPOSIUM AND ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CERAMICS IN MEDICINE. Nagoya. Japón. 26-29 de octubre de 2018.

- Member of the International Scientific Committee

SIMPOSIO INTERNACIONAL MATERIALES MESOPOROSOS: DE 1991 A 2018. Madrid, 10 y 11 de abril de 2018.

- Coordinadora del symposium.

9TH EUROPEAN SILICON DAYS. Saarbrücken. Alemania. 9-12 septiembre 2018.

- Invited Lecture.

BIOMAH 2018. 2ND INTERNATIONAL BIENNIAL CONFERENCE ON BIOMATERIALS AND NOVEL TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE. Frascati (Roma), 8-11 Octubre 2018.

- Invited Conference.

CONGRESOS INTERNACIONALES

TIPO DE PARTICIPACION: COMUNICACIONES

SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Eindhoven (Holanda). Junio 1982.

1. "Non stoichiometry in the calcium lanthanum ferrite $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+x}$ ".

EUCHEM CONFERENCE: HIGH RESOLUTION ELECTRON MICROSCOPY IN SOLID STATE CHEMISTRY. Stockholm (Suecia). Junio 1983.

2. "Ordered and disordered intergrowths in the $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ system".

SECOND SEEHEIM WORKSHOP ON MÖSSBAUER SPECTROSCOPY. Mainz (Alemania). Mayo 1983.

3. "Mössbauer studies on the system $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.5 \leq x \leq 0.7$)".

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHASE TRANSFORMATIONS IN SOLIDS. Creta (Grecia). Junio 1983.

4. "Order-disorder transition at high temperature and microdomain formation in oxidized ferrites".

I SIMPOSIO IBERICO DE FISICA DE MATERIA CONDENSADA. Lisboa (Portugal). Septiembre 1983.

5. "Distribución de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.5 \leq x \leq 0.7$) espectroscopia Mössbauer".

INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE. Hamburgo (Alemania). Abril 1984.

6. "Synthesis of sodium spinel ferrites".

XIIITH INTERNATIONAL CONGRESS OF CRYSTALLOGRAPHY. Hamburgo (Alemania). Agosto 1984.

7. "The crystal structure of CaSnO_3 ".

10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Dijon (Francia). Agosto 1984.

8. "Non-Stoichiometry and reactivity in the calcium lanthanum ferrites".

FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERRITES. San Francisco (EE.UU.). Noviembre 1984.

9. "Non-stoichiometry in perovskite-like ferrites".

ANNUAL CHEMICAL CONGRESS OF THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY. St. Andrews (Escocia). Marzo 1985.

10. "Microdomain formation in the calcium-lanthanum ferrites".

MAGNETIC MATERIALS FOR APPLICATIONS (M.M.A. 85). Grenoble (Francia). Junio 1985.

11. "Particle size and magnetic properties of $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ prepared by the organometallic method".
12. "High field magnetization study of sodium-zinc spinel ferrites".

EMAG 85. Newcastle (Gran Bretaña). Septiembre 1985.

13. "Electron microscopy of microdomains in perovskites".

IIIRD EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Regensburg (Alemania). Mayo 1986.

14. "Non-stoichiometry in the $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ system".
15. " $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$. A new member of the $\text{A}_n\text{M}_n\text{O}_{3n-1}$ series".
16. "Microdomain formation: A sophisticated way of accommodating compositional variations in non-stoichiometric perovskites."
17. "The influence of the A/Fe ratio in the synthesis of $\text{AFe}_{12}\text{O}_{19}$ (A = Ba, Sr)."
18. "Ni and Mg ferrites obtained by ionic exchange: cationic distribution and magnetics properties."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC RECORDING MEDIA (MRS '86). Parma (Italia). 2-5 septiembre 1986.

19. "Hexagonal ferrite particles for perpendicular recording prepared by the precursor method."

FIFTH EUROPHYSICAL TOPICAL CONFERENCE ON LATTICE DEFECTS IN IONIC CRYSTALS. San Lorenzo de el Escorial (España). Septiembre 1986.

20. "Structural and textural microdomains: a new type of three-dimensional extended defects in perovskite-like solids."
21. "Non-stoichiometry and disordered intergrowth in crystalline materials."

EUROPEAN WORKSHOP ON HIGH T_c SUPERCONDUCTORS AND POTENTIAL APPLICATIONS.

Génova (Italia). Julio 1987.

22. "Ba₂SmCu₃O_{7-x}: Electrical, magnetic and photoemission studies".
23. "Structural, electrical and magnetic characterization of the H.T.S.C. family Ba₂(TR)Cu₃O₇ (TR = Y, La, Nd, Sm, Eu, Gd, Ho) (T_c = 90-97K)."
24. "AC and DC critical currents of a H.T.S.C. (Ba₂HoCu₃O₇: T_c = 91K)."
25. "Ba₂YCu₃O₇ prepared by the liquid-mix technique."
26. "A new superconducting (T_c = 93K) solid solution: (Ba_{2-x})(K_x)YCu₃O_{7-z}."
27. "ESR study of the effect of oxygen pretreatments on the superconductivity of Ba₂YCu₃O_{7-x}."

EMAG'87. Manchester (Gran Bretaña). Septiembre 1987.

28. "The structure of microdomain boundaries in non-stoichiometric Ca₂LaFe₃O_{8+z}."

EMMA'87 EUROPEAN MAGNETIC MATERIALS AND APPLICATIONS CONFERENCE. Salford (Gran Bretaña). 14-16 septiembre 1987.

29. "Low temperature synthesis and characterization of □-Fe₂O₃ particles."
30. "Synthesis and characterization of new substituted barium ferrite particles for magnetic recording."

HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS MATERIALS AND MECHANISMS OF SUPERCONDUCTIVITY. Interlaken (Suiza). Marzo 1988.

31. "The influence of the synthesis procedure in the obtention of untwinned superconductors."
32. "Magnetics energy absorption in sintered YBa₂Cu₃O_{7-□} samples."
33. "Structural, electrical and magnetic properties of Ba₂RECu_{3-x}Fe_xO_{7-□} (RE = Y, Ho) high T_c superconductors."
34. "Critical fields in BaSmCu₃O_{7-x} high T_c superconductor from magnetization measurements."
35. "Diamagnetic and electrical connectivity in an inhomogeneous Ba₂YCu₃O_{7-x} superconductor."
36. "The chemistry of YBa₂Cu₃O₇: A neutron powder thermodiffraction study."

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE IONICS. Garmisch (R.F.A.) Septiembre 1987.

37. "Lithium insertion in reduced tungsten oxides".

11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF REACTIVITY OF SOLIDS. Princeton (EE.UU). Junio 1988.

38. "An electron diffraction study of new phases in the LaNiO_{3-y} system."
39. "Electron microscopic investigations on morphological and structural features of superconducting Bi-Ca-Sr-Cu-O ceramics."
40. "Lithium insertion in reduced tungsten oxides."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING (INCS '88). Grenoble (Francia). 12-15 julio 1988.

41. "Synthesis of BaFe₁₂O₁₉ small particles: a neutron thermodiffraction study."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM 88). París (Francia). 25-29 julio 1988.

42. "Cationic distribution in BaFe_{12-2x}Co_xSn_xO₁₉ hexagonal ferrites suitable for magnetic recording."
43. "BaFe₁₂O₁₉ small particles: formation particle size and magnetic properties."

EUREM 88. York (Gran Bretaña). Septiembre 1988.

44. "Combined HREM and crystallographic image processing for the determination of perovskite related structures".
45. "Non stoichiometry in Ca₄Fe₂Ti₂O_{11+z}."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEFECTS IN INSULATING CRYSTALS. Parma (Italia). Agosto 1988.

46. "Oxygen vacancy ordering in the BaFeO_{3-y} and Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-y} system."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CRITICAL CURRENTS IN HTSC. Snowmass Village. Colorado (EE.UU.). Agosto 1988.

47. "Y-Sm twinned and untwinned HTS. A comparative study."
48. "Diamagnetism and critical currents of Bi-Ca-Sr-Cu-O samples."

FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERRITES, ICF-5. Bombay (India). Enero 1989.

49. "High field magnetization study of doped barium ferrite."
50. "Influence of the synthesis conditions on the superconducting behaviour of Bi-compounds."
51. "Hexagonal perovskites in the BaFeO_{3-y} system."
52. "Order-disorder in CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} perovskite like ferrites."
53. "Twinning in the Ca_yLa_{1-y}Fe_xCr_{1-x}O₃ system."
54. "The A₃M₃O₈ phase: a structural study."

MRS SPRING MEETING. San Diego (EE.UU). Abril 1989.

55. "Single crystal X-ray diffraction and electron microscopy study of the new phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$ related to the superconducting perovskites."

INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS AND MECHANISMS OF SUPERCONDUCTIVITY. HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS. Stanford University (EE.UU). 23-28 julio 1989.

56. "Electron microscopy, electrical resistivity and magnetic properties of the new tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$."
 57. "Microstructural analysis and physical properties of the Ca-Sr-Bi-Cu-O compound."
 58. "On the inhomogenous superconductivity in Fe substituted $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$."
 59. "Antiferromagnetism in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$."
 60. "Fluctuations and critical fields in (Y-Sm) HTSC."
 61. "Thermal expansion and heat capacity of Bi-Ca-Sr-Cu-O compounds at low temperature."

EUROPEAN MAGNETIC MATERIALS FOR APPLICATIONS (E.M.M.A.). Rimini (Italia). Septiembre 1989.

62. "Low temperature magnetization of antiferromagnetic $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$."
 63. "Cationic distribution, magnetization and anisotropy of Co^{2+} doped M-type barium ferrite."

32ND. IUPAC CONGRESS. Estocolmo (Suecia). 2-7 agosto 1989.

64. "High resolution electron microscopy on $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$."
 65. "Order-disorder in the perovskite related LaNiO_{3-x} system."

SCANDEM 88. Bergen (Noruega). Junio 1988.

66. "Crystallographic image processing and phase extension to reach atomic resolution."

MRS FALL MEETING. Boston (EE.UU.) 27 noviembre - 2 Diciembre, 1989.

67. "High resolution neutron powder diffraction study of the tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$."

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPORT PROPERTIES IN HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS. Río de Janeiro (Brasil). Mayo 1990.

68. "Low field superconducting glass phase diagram in Fe doped YBaCuO ceramics."
 69. "Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics."

WORKSHOP ON ELECTRONIC PROPERTIES OF HTSC. Viena (Austria). Mayo 1990.

70. "Hole doping in $(\text{La}, \text{Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$."

E-MRS SPRING MEETING. Strasbourg (Francia). 29 mayo - 1 junio 1990.

71. "Evidence for a Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics."
 72. "Low field superconducting glass phase diagram in Fe doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ceramics."
 73. "Transport and magnetic properties versus hole doping in $(\text{La}, \text{Nd})_2\text{Ni}_{4+\delta}$ oxides."

SCANDEM-90. Turku (Finlandia). Junio 1990.

74. "Structure determination of complex perovskite-related structures by HREM and crystallographic image processing."

XVTH CONGRESS AND GENERAL ASSEMBLY INTERNATIONAL UNION OF CRYSTALLOGRAPHY. Burdeos (Francia). Julio 1990.

75. "Structural and physical properties of $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+y}$."

XII INTERNATIONAL CONGRESS FOR ELECTRON MICROSCOPY. Seattle (EE.UU.). Agosto 1990.

76. "An electron microscopy study of $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ system."
 77. "HREM study of M, Y and W hexagonal type ferrites."
 78. "Microstructure of BaFe_2O_4 ."
 79. "Microdomains in BaFeO_{3-y} ."

INTERNATIONAL WORKSHOP ON HTCS THIN FILMS PROPERTIES AND APPLICATIONS. Roma (Italia). 15-19 abril 1991.

80. "Thin Films of Magnesium Oxide by Modified CVD: a Buffer Layer for HTCS Films."

THE 5TH JOINT MMM-INTERMAG CONFERENCE. Pittsburgh, Pennsylvania (EE.UU.). 18-21 junio 1991.

81. "Spin glass transitions in $\text{BaCo}_6\text{Ti}_6\text{O}_{19}$."

M²S - HTSC III. Kanazawa (Japón). 22-26 julio 1991.

82. "Oxygen Content and Microstructure in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\square}$ ".
83. "Influence of oxygen stoichiometry on Tc and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\square}$ ".
84. "Magnetic interactions in La_2NiO_4 ".
85. "Magnetic irreversibility in granular superconductors in: an ac susceptibility study".

I.C.N.S.' 91. Oxford (Gran Bretaña). Agosto 1991.

86. "Oxygen Vacancy Ordering in the Reduced Forms of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\square}$ ".
87. "Crystallographic and Magnetic Structure of $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{4-\square}$ ".

I.C.M. Edimburgo (Gran Bretaña). 2-6 septiembre 1991.

88. "Cation Distribution and Intrinsic Magnetic Properties of Co-Ti Doped M-Type Barium Ferrite".
89. " \square +SR study of Magnetic Order in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\square}$ ".

EUREM - 91. Bristol (Gran Bretaña). Septiembre 1991.

90. "Microstructural study of the LaNiO_{3-x} system".
91. "HREM Study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7+\square}$ ".

ICMAS. París (Francia). 7-8 Octubre 1991.

92. "Microstructure and Oxygen Content in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\square}$ ".

76 REUNIÓN DE LA A.F.A. Tucumán. (Argentina). Octubre 1991.

93. "Magnetismo en el sistema $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{M}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ ".

MRS SPRING MEETING. San Francisco (EE.UU). 27 abril - 1 mayo 1992.

94. "Microstructural study of the $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ perovskite related system".
95. "Interstitial oxygen and order in $\text{RE}_2\text{NiO}_{4-\square}$ (RE = La, Nd)".

EUREM - 92. Granada (España). 7-11 septiembre 1992.

96. "A new $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\square}$ superstructure".
97. "A study by SEM of iron oxide small particles".
98. "Ordered defects on the perovskite-related system $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (I)".
99. "Ordered defects on the perovskite-related system $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (II)".
100. "SEM and TEM study of metallic nanoparticles dispersed on SnO_2 ".

12th ISRS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Madrid (España). 24-30 septiembre 1992.

101. "Synthesis of mixed oxides by decomposition of polymeric acids".
102. "Synthesis of SnO_2 metallic nanoparticles".
103. "Synthesis of cassiterite by pyrolysis of an aerosol".
104. "Influence of the synthetic method on the TiO_2 texture".
105. "Influence of the Synthetic route on the $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ properties".
106. "Compositional variations and structural disorder in BaMnO_{3-y} ".
107. "A high temperature study of the BaFeO_{3-y} system".
108. "Thermogravimetric and microstructural studies on $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$ ".
109. "Nonstoichiometry in the $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\square}$ system".
110. "Phase transitions and oxygen content in the $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\square}$ system".
111. "Influence of the oxygen content on the stability of T' and T*-phases".

EUROSENSORS VI. San Sebastián (España). 5-7 octubre 1992.

112. "Synthesis, structure and gas sensitivity properties of pure and Pd-doped SnO_2 ".

LATIN-AMERICAN INORGANIC CHEMISTRY MEETING. Santiago de Compostela (España). 13-17 septiembre 1993.

113. "Simple and multicomponent iron oxides generation by the pyrosol method".
114. "Synthesis of TiO_2 by pyrolysis of an aerosol".
115. "Bioglass from the $\text{MgO-CaO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ system: Microstructure characterization and microanalysis".
116. "Influence of the synthetic method on the hydroxyapatite texture and morphology".
117. "Synthesis, structure and gas sensitivity properties of CuO-SnO_2 system".
118. "A HREM study of the $\text{LnBa}_2\text{FeO}_2$ system".
119. "Determination of the carbon impurities in the 2212 Bi-superconductor".
120. "Complex superstructures in the $\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\square}$ system".
121. "How many polytype can exist in the BaMnO_3 system?".
122. "Compositional variations and structural transitions in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\square}$ ".
123. "ED and HREM study of the LaNiO_{3-y} system".

EIGHTH CIMTEC. Florencia (Italia). 28 junio - 4 julio 1994.

- 124. "Synthesis of magnetic materials with small particle size".
- 125. "Control of structural type in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$ ".

M2S-THSC IV. Grenoble (Francia). 5-9 julio 1994.

- 126. "Electron and/or hole doping in Pr_2CuO_4 ".
- 127. "Magnetic properties of $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\square}$ oxides".
- 128. "Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\square}$ ($0 \leq x \leq 0.5$): The structure and the microstructure investigated by neutron powder diffraction".

ICEM-13. París (Francia). 17-22 julio 1994.

- 129. "Electron microdiffraction and TEM study of the new MCM 22 Zeolite".
- 130. "Fine structure of Hydroxyapatite studied by moire fringe contrast".
- 131. "HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y \leq 0.17$)".
- 132. "Electron microscopy study of the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\square}$ system".

7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. Turku (Finlandia). 28-30 julio 1994.

- 133. "Fracture toughness evaluation of sintered hydroxyapatite".

11TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS, Pisa (Italia). 10-14 septiembre 1994.

- 134. "Design of composite hydrogels with sensitivity to the change of pH".
- 135. "Synthesis and characterization of new biomaterials based on alumina/poly (l-lactic acid)/poly(methylmethacrylate) composites".

IV INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS. Madrid (España). 20-23 septiembre 1994.

- 136. "Characterization of nanocrystalline cobalt doped magnetite prepared by spray pyrolysis technique".
- 137. "Crystallinity evolution as a function of the thermal treatment in T-type superconductors".

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM. Polonia. Septiembre 1994.

- 138. "Surface barrier and lower critical field of powdered PrCeCuO superconductor".

EUROSENSORS VIII. Toulouse (Francia). Septiembre 1994.

- 139. "Capacitance effects and gaseous adsorption on pure and doped polycrystalline tin oxide".

ISAM'95. 2nd NIRIM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS. Tsukuba (Japón). 6-10 marzo 1995.

- 140. "HREM study on the $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$ system".

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SHAPING OF ADVANCED CERAMICS. Mol (Bélgica). 25-27 abril 1995.

- 141. "Shaping of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7\text{-Y}_2\text{BaCuO}_5$ bulk superconducting composites".

3RD GIPS MEETING. Senigallia (Italia). 8-15 junio 1995.

- 142. " $\square\text{-Fe}_2\text{O}_3$ from $\square\text{-FeOOH}$ obtained by different synthetic methods".
- 143. " SrTiO_3 thin films prepared by MOCVD from strontium and titanil $\square\text{-diketonates}$ ".
- 144. " LaAlO_3 : A buffer layer for HTSC deposition".
- 145. "Synthesis and characterization of hydroxyapatite and related materials".

V TH EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Montpellier (Francia). 4-7 septiembre 1995.

- 148. "HERM of BaMnO_{3-y} ".

12TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Oporto (Portugal). 10-13 septiembre 1995.

- 149. "Preparation and "in vitro" release of ibuprofen from partially biodegradable composites of \square alumina, PMMA and PLA".
- 150. "Fluoride delivery systems based on TiO_2 -polyacrylic composites for surgical and dental applications".

THE 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES (EUROMAT'95). Padua-Venecia (Italia). 25-28 septiembre 1995.

- 151. "Superconducting phase obtained by mechanical milling in the Sr-Cu-O sistem.

IV EUROCERAMICS CONFERENCE. Riccione (Italia). 2-6 octubre 1995.

- 152. "Degradative behaviour of biomaterials based on alumina/PLLA/PMMA composites.

153. "Ceramic-polymer precursor for YBCO Superconducting fibers.

HCM NETWORK FLUX PINNING IN HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS. Barcelona (España). 12-13 abril 1996.

154. "Ceramic polymer precursor for YBCO superconducting fibers".

155. "SrTiO₃ thin films prepared by MOCVD from strontium and titanium β -diketonates.

156. "LaAlO₃: a buffer layer for HTSC deposition".

ISMANAM'96. Roma (Italia). 20-24 abril 1996.

157. "Synthesis and characterization of CeO₂ obtained by spray pyrolysis method".

FIFTH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Toronto (Canadá). 29 mayo - 2 junio 1996.

158. "Non stoichiometry in calcium hydroxyapatites determined from their calcination products by the Rietveld method".

159. "Role of TiO₂ Bioceramic on the release of fluoride from hydrophobic and hydrophilic composites with acrylic polymers".

160. "Selective release of R(-) and S(+) stereoisomers of ibuprofen from composites of Al₂O₃/PLLA/PMMA for orthopaedic surgery".

EUREM'96. Dublín (Irlanda). 26-30 agosto 1996.

161. "Framework comparison of zeolites SSZ-25 and MCM-22 by electron microscopy and crystallographic image processing".

162. "Structural characteristics and HREM study of fine pyrosol synthesized zirconia".

XIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Hamburgo (Alemania). 8-12 septiembre 1996.

163. "Synthesis and characterization of calcium deficient hydroxyapatite".

164. "Synthesis of ceramic/polymer/drug biocomposites at room temperature".

165. "Mechanical milling as an alternative route to produce superconducting oxides".

166. "Room and high pressure synthesis in the Sr-Ca-Cu-O system".

167. "Control of Structural type and particle size in alumina synthesized by the spray pyrolysis method".

168. "In situ growth of SrTiO₃ thin films prepared by AAMOCVD from strontium and titanium oxide bisdipivaloylmethanates".

169. "Influence of synthesis conditions on the β -Fe₂O₃ properties".

170. "LaAlO₃ thin film deposited on Si(100) and MgO(100) substrates"

171. "Image processing and fine structure of hydroxyapatite particles".

26TH COURSE ELECTRON CRYSTALLOGRAPHY. Erice (Italia). 22 mayo al 2 junio 1997.

172. "Structural modulations in the Sr-Ca-Cu-O System Characterized by HRTEM".

ESF-WORKSHOP ON THIN LAYERS AND COATINGS FROM AEROSOLS. Grenoble (Francia). 26-28 junio 1997.

173. "Synthesis of perovskite buffer layers (SrTiO₃, LaAlO₃) for YBa₂Cu₃O₇ epitaxied films, by low and atmospheric pressure spray pyrolysis techniques.

V INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS. Santiago de Compostela (España). 2-5 julio 1997.

174. "High Temperature giant diamagnetism in ball milled Sr_{0.6}Ca_{0.4}CuO₂".

175. "Bone-like apatite layer formation on sol-gel glasses".

176. "Molecular orbital models of species involved in the bone bonding of bioactive glasses and glass-ceramics".

177. "Synthesis of perovskite buffer layers (SrTiO₃, LaAlO₃) by low and atmospheric pressure spray pyrolysis techniques".

178. "In vitro apatite formation on titania gel surfaces".

179. "Thin film preparation by AAMOCVD from barium and strontium β -diketonates".

EUCAS'97: THE THIRD EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. Holanda, 30 junio-3 julio, 1997.

180. "Synthesis of YBa₂Cu₃O_{7-x} tapes for high current applications by MOCVD"

ISMANAM-97. Sitges (España). 31 agosto - 5 septiembre. 1997.

181. "Structure and magnetic properties of nanocrystalline spinel ferrites obtained by high energy ball milling from three different precursors"

182. "Fe₂O₃ thin films by the spray pyrolysis technique"

183. "Properties induced by mechanical milling in the system Sr_{1-x}Ca_xCuO₂

VIth EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Zürich (Suiza), 17-20 septiembre, 1997.

184. "Vibrational spectra of Phosphate Ions in Hydroxycarbonate Apatites from the Molecular Orbital Methods AM1 and PM3".
185. "Characterisation of apatite like layer formed on sol-gel glasses".
186. "Frustration Magnetic and Charge Ordering in $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ".
187. "Rietveld and TEM studies of Calcium-deficient Hydroxyapatite".
188. "Mechanochemical Synthesis and Characterization of Nanocrystalline Spinel Ferrites".

CHEMICAL VAPOR DEPOSITION: XIV INTERNATIONAL CONFERENCE AND EUROCVI-II. Paris (Francia), septiembre 1997.

189. "Synthesis of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ tapes for high current applications by MOCVD".

10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE, Paris (Francia), 5-9 octubre, 1997

190. Structure and solvation effects of PO_4^{3-} , HPO_4^{2-} , H_2PO_4^- and H_3PO_4 from AM1 and PM3

4th FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. Corfu, (Grecia), 14-18 octubre, 1997.

191. "Practical applications of thin films and powders obtained by low and atmospheric pressure spray pyrolysis: buffer layers and catalysts".
192. "Giant magnetoresistance in the perovskite-related La-Ca-Mn-O System"
193. "Structural modifications in GaLaCaCuO_5 induced by external pressure".

INTERNATIONAL CONGRESS ON ELECTRON MICROSCOPY, ICEM-14. Cancún, (Mexico), 30 agosto - 4 septiembre, 1998.

194. - "Vacancy ordering in the $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3-y}$ system".
195. "Usefulness of crystallographic image processing to solve basic structural aspects of zeolites by TEM".

11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. New York (USA), 6-8 noviembre, 1998.

196. "Processing of Porous Hydroxyapatite by Starch Consolidation", (Comunicación Oral).
197. "Cathodoluminescence Study of the Apatite Like-Layer on Bioactive Sol-Gel Glasses", (Comunicación Oral).
198. "Relationship Between Bioactivity and Textural Properties in Glasses", (Comunicación Oral).

3^o ENCONTRO INTERNACIONAL SOBRE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EN PROCESSOS E PRODUCTOS DA INDÚSTRIA CERÂMICA REVESTIMENTOS, SANITÁRIOS, LOUCAS DE MESA E CERÂMICA ESTRUTURAL. Florianópolis S.C. (Brasil), 11-13 noviembre 1998.

199. "Síntesis de vidrios bioactivos".
200. "Estudio in vitro de vidrios bioactivos".
201. "Método de obtención de hidroxiapatitas sintéticas deficientes en calcio".

15TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Burdeos (Francia). 8-12 Septiembre, 1999.

202. "Mineralization of biphasic \square -TCP/HAP and commercial HAP powders".

VIIth EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Madrid (España), Septiembre 15-18, 1999.

203. "Calcium phosphates synthesized by aerosol pyrolysis".
- 204 "Reactivity of sol-gel glasses on simulated body fluids".
- 205 "Ba $\text{Fe}_{12}\text{O}_{19}$ textured thin rods produced by the laser floating zone method".
- 206 "Controlled crystallization of calcium phosphate apatites".
- 207 "Synthesis and *in vitro* study of new glass-ceramics of the $\text{CaO-MgO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ system for use as implant materials".
- 208 "*In Vitro* growth of an apatite-like layer on $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ glasses obtained via sol-gel".
- 209 "Vacancy ordering in $\text{Nd}_{2-x}\text{M}_x\text{NiO}_y$ (M=Sr, Ca) ($0 \leq x \leq 0.8$)".
- 210 "A HREM study of hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate".
- 211 "Structural characterization of La-doped apatite.
- 212 "Study of porosity in bioactive glasses".
- 213 "New two-step treatment for improving implant-bone fixation: chemical deposition of apatite on blasted-rough bioactive-titanium surfaces".
- 214 "Oxidation and reduction processes in the $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ system".
- 215 "Study of *in vitro* release and bioactivity in PMMA/PEMA/Ohap/GENTAMICIN composites".
- 216 "*In vitro* bioactivity and gentamicin release from glass-polymer-antibiotic composites".

EUCAS'99. 4th EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. Sitges, Barcelona (España), 14-17 septiembre, 1999.

217. "In plane aligned YBCO Thick Films on Ag and LaAlO_3 Substrates by ultrasonic Mist Pyrolysis".

12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. Nara (Japón), 8-11 octubre, 1999

218. "Structure and surface properties of the apatite growth on gel glasses".
 219. "Mechanochemistry: a new route for the preparation of carbonateapatite".

5th FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY, Toulouse (Francia), 26-31 octubre, 1999

220. "*In vitro* study of CaO-SiO₂ sol-gel glasses". (Comunicación oral)
 221. "Thin films of La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃".

II CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMATERIALES. La Habana (Cuba), 1-5 noviembre, 1999

222. "Influencia del contenido de OHAP y de Gentamicina en la liberación del antibiótico a partir de composites de OHAP/PEMA/PMMA."

NANOS 2000. Odeillo/Font-Romeu (Francia), 25-28 de enero, 2000

223. "Aerosol technique for the elaboration of ultrafine powders and thin films".

SIXTH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Kamuela, Hawaii (U.S.A), 15-20 de mayo, 2000

224. "In vitro formation of apatite on a sol-gel glass at physiological pH". (comunicación oral)
 225. "New two-step treatment on commercially pure titanium for improving implant-bone fixation".

BIOMINERALIZATION OF IMPLANT MATERIALS. Lisboa, (Portugal) 15 de junio, 2000

226. "Apatite deposition on a sol-gel glass soaked in a simulated physiological fluid".

12th EUROPEAN CONGRESS ON ELECTRON MICROSCOPY. Berno, (República Checa), 9-14 de julio, 2000.

227. "TEM on hydroxyapatite and □-tricalcium phosphate".

XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Budapest (Hungria), 27-31 de agosto, 2000.

228. "Variation of the magnetic properties of La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_y as a function of synthetic route".
 229. "Influence of the Ca content in the metallic behavior of colossal magnetoresistant manganites".

BIOÁVILA 2000. I IBERIAN CONGRESS ON BIOMATERIALS AND BIOSENSORS. Ávila, 17-20 septiembre 2000.

230. "Drug release from bioactive glass-polymer composites".
 231. "Methods to obtain and process stoichiometric and non-stoichiometric apatites".
 232. "Preparation and study of bioactive sol-gel glasses".
 233. "Influence of the chemical etch on the in vitro bioactivity of a CaO-MgO-P₂O₅-SiO₂-CaF₂ glass ceramic".

ICfe'4: 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS. Madrid (España), 17-21 de septiembre, 2000.

234. "La_{1-x}Ca_xMnO₃ a versatile system: from antiferromagnetism through colossal magnetoresistance to charge ordering.

13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. Bolonia (Italia), 22-26 de noviembre, 2000.

235. "Control of crystallinity and composition in calcium phosphate coatings".
 236. "Synthesis and characterisation of silicon-substituted hydroxyapatite".

8th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Oslo (Noruega), 4-7 de julio, 2001.

237. "Role of Ca^{II} in the magnetic and transport properties of the La_{1-x}Ca_xMnO_y system".
 238. "Thermal treatment influence on bioactive glasses".

6th FIGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. Barcelona (España), 15-20 de julio, 2001.

239. "Role of compositional variations in the magnetic and electric properties of the La_{1-x}Ca_xMnO_y system".
 240. "Bioactive and magnetic biphasic materials".
 241. "Bioactivity of three CaO-P₂O₅-SiO₂ gel glasses".

MICROSCOPY. Barcelona (España), 4-7 de septiembre, 2001.

242. "*In Vitro* behaviour of bioactive sol-gel glasses"
 243. "Microstructural characterization of 123 superconducting films deposited on different substrates".
 244. "Radiation damage in B-doped SrAl₂O₄".

11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLASSES, CERAMICS, HYBRIDS AND NANOCOMPOSITES FROM GELS. Abano Terme (Italia), 16-21 de septiembre, 2001.

245. "Long-lasting phosphorescent pigments of the type SrAl₂O₄:Eu²⁺, R³⁺ (R=Dy, Nd) synthesized by the sol-gel method"

246. "SiO₂-CaO films for applications in biomaterial"
247. "Drug release and in vitro assays of bioactive polymer/glass mixtures".
248. "Mesoporous MCM-41 as drug host system".
249. "In vitro bioactivity of new hydroxyapatite/sol-gel glass biphasic material".

EURO CERAMICS VII. 2001.

250. "Stabilization of monoclinic SrAl₂O₄ through the formation of solid solutions of the type SrAl_{2-x}B_xO₄".

2002 ANNUAL MEETING AND EXPOSITION. SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Tampa, Florida (USA), 24-27 de abril, 2002.

251. "Study of the activation energy for silicon release in different bioactive glasses"

15th INTERNATIONAL CONGRESS ON ELECTRON MICROSCOPY. Durban (Sudáfrica), 1-6 septiembre, 2002. (Proceedings ISBN: 0-620-29294-6)

252. "In vitro bioactivity of three carbonatehydroxyapatite/glass biphasic materials".
253. "HRTEM characterization of high J_c YBCO thick films grown by LPE".

17th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Barcelona (España). 11-14 septiembre, 2002.

254. "Bioactivity evaluation of SiO₂ based glasses by measuring the activation energy for silica release". (comunicación oral)
255. "Influence of bioactive-glass particle size on the behaviour of osteoblast-like cells in culture".
256. "Effect of hydroxyapatite on the features of calcium sulphate cements".
257. "In vivo behaviour of calcium phosphate cement".
258. "Synthesis of hydroxyapatite by liquid mix technique".
259. "Combination of burn-out and gel-casting methods to obtain porous hydroxyapatites".
260. "β-TCP as a standard for x-ray quantification of CaP phases".
261. "Mineralization of apatite-αTCP ceramics in different SBF media".
262. "Influence of temperature on the in vitro bioactivity of OHAp/GLASS biphasic materials".
263. "Apatite formation on a sol-gel glass at pH 7.3".
264. "Bone defect treatment by using bioactive glass and glass-ceramic. An experimental model in rabbits".

MATERIALS RESEARCH SOC. SYMPOSIUM PROC. "Self-Assembled Nanostructured Materials". MRS Spring Meeting. San Francisco (EEUU), 20-25-abril 2003.

265. "Encapsulation of ibuprofen in mesoporous silica: solid state NMR characterization".

EUROMAT 2003. EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES. Lausanne (Suiza), 1-5 septiembre 2003.

266. "CaO-SiO₂-PDMS Hybrids For Clinical Applications".

3rd EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING. Montpellier (Francia), 3-6 septiembre, 2003.

267. "Neutron scattering for the study of improved bone implants".

9th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Stuttgart (Alemania), 3-6 septiembre, 2003.

268. "MCM-41 as drug matrixes: control of Delivery Rate".
269. "Irradiation damage in B-doped SrAl₂O₄".

16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS IN MEDICINE. BIOCERAMICS 16. Oporto (Portugal), 6-9 noviembre 2003.

270. "Textural evolution of a sol-gel glass surface in sbf".
271. "Bioactive behaviour in biphasic mixtures of hydroxyapatite sol gel glasses in the system SiO₂-CaO-P₂O₅".
272. "Concentrated suspensions of hydroxyapatite for gel casting shaping".
273. "Ceramics in vitro mineralization protocols: a superaturation problem".
274. "Calcium phosphate porous coating onto alumina substrates by liquid mix method".
275. "Apatite layers by a sol-gel route".
276. "Bioactive organic-inorganic hybrids based on CaO-SiO₂ sol-gel glasses".
277. "In vitro bioactivity in glass-ceramic /PMMA-CO EHA composites".

XVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS. Kyoto (Japón), 9-13 noviembre, 2003.

278. "Textural properties of CaO-SiO₂ glasses for use in implants".
279. "Hexagonal ordered mesoporous material as a matrix for the controlled of amoxiciline".
280. "Synthesis of β-tricalcium phosphate in layered or powdered forms for biomedical applications".
281. "Extended defects and reactivity in YBCO films".

282. "Ferro-antiferromagnetic transition in lightly doped manganites".

III^{ème} RENCONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DEL'ETAT SOLIDE.
Montpellier (Francia) 30 marzo-2 abril, 2004.

283. "Mesoporous materials: drug delivery systems and/or tissue engineering scaffolding".

284. "Silicon containing apatites for bone repairing".

285. "Segregación de fases magnéticas en la región rica en calcio del sistema $La_{1-x}Ca_xMnO_y$ ".

286. "Biphasic materials HA/ \square -TCP synthesized by crystallization method".

7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTROSCOPIES IN NOVEL SUPERCONDUCTORS. SNS
2004. Sitges (España) 11-16 julio 2004

287. "Evolution of magnetic behaviour in oxygen deficient $LaMnO_{3-\delta}$ "

288. "Influence of Mn^{2+} in the Magnetic Behaviour of Manganese Related-Perovskites"

13th EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. Amberes (Bélgica) 22-27 Agosto 2004

289. "Nanostructure of $CaO.SiO_2$ -based bioglasses and biohybrids"

2004 MRS FALL MEETING. Boston. 29 noviembre – 3 diciembre 2004

290. "Bioactive organic-inorganic hybrid aerogels"

KICK-OFF MEETING, FAME NET. Burdeos. 11 febrero 2005

NANOTECH 2005. Anaheim (EEUU) 8-12 Mayo 2005

291. "Porosity measurements of new lyophilized chitosan nanobiomaterials submitted to a sterilization process"

292. "Pore size control of new lyophilized nanobiomaterials for tissue engineering"

E-MRS 2005 SPRING MEETING. Strasbourg. 31 Mayo - 3 Junio 2005.

293. "P-Containing ormosils for bone reconstruction"

294. "Star gel hybrid materials with medical applications"

10th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Sheffield, 29 agosto-1 septiembre 2005.

295. "Bioceramic materials for bone reconstruction". Conferencia invitada

296. "The influence of Si-doped calcium phosphates microstructure on the in vitro biological response". (FAME poster competition winner)

297. "Organic-inorganic hybrid solids for bone replacement". Poster

9th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Sorrento, 11-15 septiembre 2005.

298. "Room temperature synthesis of chitosan/apatite powders and coatings". Comunicación Oral.

299. "In vitro Bone Cell Proliferation on Nanocrystalline Silicon Substituted Hydroxyapatites"

300. "The influence of sintering temperature and composition on osteoblastic like-cells onto HA and BCP ceramics"

301. "MCM-41: Biomedical applications"

302. "SiO₂-CaO-PDMS-DEPETES Bioactive Ormosils"

303. "Room temperature shaping of agarose/sol-gel glass pieces"

304. "CaO-P₂O₅-SiO₂-PVAL Hybrids as Precursors of Glasses with Tailored Textural Properties"

305. "Mechanical Characterization of Bioactive Hybrids Based on Sol-Gel Glasses"

306. "Erythromycin release in mesoporous materials: Study of the bioactivity in vitro behavior"

307. "Long term degradation of poly(α -caprolactone) films in biologically related fluids"

308. "Porous pieces of HA/sol-gel mixtures with designed porosity: Biocompatibility assay"

309. "Development of Biodegradable Grafts in Paediatric Cardiovascular Surgery by Tissue Engineering Techniques"

8TH INTERNATIONAL. SYMPOSIUM BIOMATERIALS AND BIOMECHANICS. Essen (Germany). 21 septiembre 2005.

310. "Bone repair and regeneration: possibilities". Oral.

A FORECAST OF THE FUTURE FOR BIOMATERIALS. Londres (Inglaterra). 29-30 septiembre 2005.

311. "From the bioactive glasses to the star gels".

INTERNATIONAL MEETING ON "RECENT DEVELOPMENTS IN METAL OXIDES AND RELATED MATERIALS". Bangalore (India). 9-11 Enero 2006.

312. "Bone replacement and regeneration applications: are bioceramics up to the job?" Oral.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INORGANIC INTERFACIAL ENGINEERING. I, Stockholm University, Sweden, June 20-21, 2006. (Poster)

313. "Anionic mesoporous silicates as carriers for controlled drug delivery systems".

5TH INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIUM, IMMS-2006. Shangai (China) August 5-7, 2006 (Comunicación Oral).

314. "A highly ordered mesoporous bioactive glasses with bicontinuous cubic structure".

ELECTRON MICROSCOPY. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ZEOLITES AND MICROPOROUS CRYSTAL (ZMPC-2006) . July 30 - Aug 2, 2006 in Yonago (Japan)

315. "Study of highly bioactive mesoporous SiO₂-CaO-P₂O₅ membranes by Transmisión" (Poster).

BIOMATERIALS 2006. ANNUAL MEETING OF THE GERMAN SOCIETY OF BIOMATERIALS (DGBM). Septiembre 5-8. Essen. (Alemania).

316. "Carbonated Hydroxyapatite as host for the ibuprofen release".

MRS FALL MEETING 2006. 27 Noviembre - 1 Diciembre 2006. Bostón.

317. "Two-Dimensionally Pttened Layers of funitionalised calcium phosphate nanoparticles by a combination of electrophoresis and laser direct writing".

20th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Nantes, 27 octubre 2006.

318. "Controlled release studies of bovine serum albumin from large-pore ordered mesoporous materials".

319. "Effect of the surface funitionalization, pore size and pore connectivy in the controlled release of alendronate sodium from hexagonally ordered mesoporous materials"

320. "Porous scaffolds with designed architecture obtained from a bioactive sol-gel glass".

321. "Glass-glass ceramic thermoseeds for hyperthermic treatment of bone tumor".

322. "Synthesis and characterization of ordered mesoporous bioactive glasses".

323. "In vitro bioactivity of Ca and P-doped methacryloxy-diamine ormosils".

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS. Ljubljana, 23-26 septiembre 2006.

324. "Bioceramics an Pharmaceuticals: a remarkable synergy". Oral

325. "Metal-Organic-Frameworks as new Materials for Drug Delivery". Póster

326. "Star Gels for medical applications". Póster

327. "Adsorption model of amino acids on ordered mesoporous silica materials". Póster

ESAFORM. Zaragoza. 19-21 abril 2007.

328. "Ceramic matrices with two clinical applications: biomaterials and drug delivery systems". Conferencia plenaria.

EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION. París. Mayo 2007.

329. "Porous materials as controlled drug release systems". Conferencia invitada.

ECSSC XI THE 11th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Caen, Francia 2007.

330. "Mesoporous magnetic mecspheres for drug targeting". Póster

331. "Magnetoresistance in brownmillerite-related materials". Póster.

332. "Novel method to synthesize ordered mesoporous silica with high surface areas". Póster.

V RECONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DE L'ETATA SOLIDE. Clermont-Ferrand. 2-4 abril 2008.

333. "Flexible Porous Metal-Organic-Frameworks as drug carriers".

334. "**Surface modification of magnetic nanoparticles**".

335. "Controlled delivery sustems based in bioactive masoporus silicas: application in bone tissues regeneration".

INTERMAG 2008. Madrid, 4-8 May , 2008

336. "**Complex magnetic behaviour in anion deficient manganite superstructure**".

8TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Amsterdam. 28 Mayo-1 Junio 2008.

337. "Highly Bioactive Mesoporous Glass with 3D-cubic bicontinuous structure".

338. "Control of Alendronate Dosage in Mesoporous Silica Delivery Systems"

339. "Highly ordered bioactive mesoporous microspheres for periodontal treatment". Póster.

340. "Bacterial adherence to bioceramics: influence of ceramic surface properties and pH of the surrounding medium". Póster.

341. "SBA-15 mesoporous bioceramic functionalized and loaded with PTHrP (107-111): biological effects in steoblasts". Póster.

342. "Mechanical characterization of bioceramics/agarose scaffolds". Póster.

343. "L929 fibroblast and Saos-2 osteoblast response to hydroxyapatite/beta-TCP/agarose biomaterial". Póster.

344. "Biocompatibility studies of glass-glass ceramic thermoseeds for hyperthermic treatment of bone tumours" Póster.

345. "Mesocellular Foams as Protein Delivery Systems". Póster.

4th FEZA CONFERENCE. París. Francia. 2-6 september 2008.

346. “Metal-organic-frameworks as new materials for drug delivery”. Póster

31st ANNUAL MEETING. BRITISH ZEOLITE ASSOCIATION. Keele University, Reino Unido, 31 marzo-2 abril 2008.

347. “Large pore mesoporous silicas for application in protein adsorption, enzyme immobilisation and drug delivery”.

FIFTH LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ARTIFICIAL ORGANAS AND BIOMATERIALS. Brasil 22-25 June 2008.

348. “Promising trends of bioceramics in the biomaterials fields”.

EORS 2008. EUROPEAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY. Madrid. 24-26 abril 2008.

349. “Mesoporous bioceramics coated with PTHRP /107-111) stimulates osteoblastic function in vitro “

350. “Effect of a glass-ceramic over a MSCS population. An in vitro study”. Póster

1ST HYBRID MATERIALS CONFERENCE. SYMPOSIUM A – BIOHYBRIDS AND BIOMATERIALS. FEATURED LECTURE 8 – Tours 15-19 marzo 2009

351. “Evolution of Ceramics in the biomaterials field”

352. “Porous metal-organic-frameworks as new drug carriers”

353. “Time-delayed release of bioencapsulates for bone implant technologies”

354. “Amine functionalized BSA-15 by covalent anchoring of dendritic macromolecules”

3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND TISSUE ENGINEERING. Fac. de Medicina. Univ. De Castilla-La Mancha. Albacete. 8-11 julio 2009.

355. “Three-dimensional interconnected macroporous agarose / carbonated hydroxyapatite scaffold improve the bone restoration”.

356. “Soft tissue response to 3D macroporous scaffolds of agarose/nanometric carbonated hydroxyapatite in subcutaneous implants”.

22nd EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS - ESB2009. Lausanne, Switzerland 7-11 septiembre 2009.

357. “Mechanical Behaviour of Bioactive Organic-Inorganic Hybrids “

358. “Mimetic Biomaterials in Compromised Bone Repair: PTHrP peptide (107-111)-releasing Silica Mesoporous Biomaterial Improves Bone Neof ormation in an Experimental Model of Osteoporosis.”

359. “ Influence of Organic Templates on the Crystallization of Calcium Phosphates “

360. “ Potential Smart biomaterials: Carbon Nanotubes - Mesoporous Silica composites”.

361. “Porous Hydroxyapatite coatings”

362. “Spherical mesoporous drug delivery systems with in vitro bioactive behavior”

363. “Biocompatible magnetic mesoporous silica spheres for intratumor hyperthermia therapy”.

364. “ Macroporous foam-like hydroxyapatite for bone regeneration”

365. “Bioactivity and Biocompatibility of hierarchical porous hydroxyapatite thin films”

ASBMR 31st ANNUAL MEETING. Colorado, USA. 11-15 Septiembre 2009.

366. “ PTHrP (107-111) Loaded into Mesoporous Bioceramics Improves Bone Regeneration Following a Cavitary Defect in Rabbits”

ECSSC XII THE 12th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Munster. Alemania. 20-23 Septiembre 2009.

367. “Incorporation of magnetic nanoparticles into mesoporous silica spheres”.

WORD CONFERENCE ON REGENERATIVE MEDICINE, Leipzig (Alemania) 29–31 Octubre 2009.

368. “In vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed effects on proliferation of human osteosarcoma cell line after exposition to external magnetic fields” Poster

2nd CHINA-EUROPEAN SYMPOSIUM ON BIOMATERIALS IN REGENERATIVE MEDICINE. Barcelona 16-20 noviembre 2009.

369. “Highly bioactive mesoporous glasses mimicking biological calcium phosphate maturation under in vitro conditions“

370. “Multifunctional magnetic mesoporous silica spheres for targeted drug delivery and cancer treatment by hyperthermia.”

371. “ Nanostructural basis of the in vitro bioactivity of CaO-SiO₂-PDMS Aerogels”

WORKSHOP NANO09. SHAPING THE FUTURE. GRAND CHALLENGES & NEW TRENDS IN NANOSCIENCES TECHNOLOGIES. Braga, Portugal. 10-11 diciembre 2009.

372. “Magnetic Nanosystems for cancer therapy: from hyperthermia treatment to gene transfection”

6TH INTERNATIONAL KEY SYMPOSIUM ON NANOMEDICINE. Stockholm, suecia. 9-11 septiembre 2009.

373. “Ordered mesoporous silica matrices: bioactive and controlled delivery systems “

374. “Increasing Osteoblast activity using bioceramics loaded with osteogenic PTHrP”. Póster

WORKSHOP STRUCTURAL ASPECTS OF BIOCOMPATIBLE FERROFLUIDS: STABILIZATION, PROPERTIES CONTROL AND APPLICATION. GKSS RESEARCH CENTRE. Geesthacht, Germany. 28-29 January 2010.

375. “ Mesoporous magnetic particles. Integrated systems for hyperthermia treatment and drug delivery”

34TH INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPOSITION ON ADVANCED CERAMICS & COMPOSITES. Daitona. EEUU. 25-28 enero 2010.

376. “ Multinuclear solid state NMR characterization of substituted hydroxyapatites”

A MATERIAL WORLD: IS SEEING BELIEVING?. SYMPOSIUM TO CELEBRATE THE CAREER OF PROFESSOR OSAMU TERASAKI. Stockholm University, May 26-28 2010.

377. “Spherical mesoporous silica particles with biomedical applications”. Póster

23rd EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS - ESB2010. Tampere, Finlandia 11-15 septiembre 2010.

378. “Antibiotic releasing from mesoporous ceramics: Local delivery in bone infections”. Póster

379. “Synthesis of zwitterionic surfaces based in bifunctional silica ordered mesoporous materials “

380. “Design and fabrication of hierarchical macro-mesoporous SiO₂-P₂O₅ scaffolds for bone tissue engineering “

381. “ Synthesis and characterization of Ce₂O₃, Ga₂O₃ and ZnO containing mesoporous bioactive glasses “

382. “Dendrimer Based Nanosystems for Gene Magnetofection in Tumour Cells “

383. “Protein anchoring in silicon doped hydroxyapatite 3D-scaffolds via biotinylation “

384. “Reversible DNA/Magnetic Nanoparticle Gates for Stimuli-Responsive Drug Release “

385. “Precipitation of Calcium Phosphates in the Presence of Ionic Surfactants ”. Póster

386. “Functionalisation of mesoporous bioglasses for long-term anti-osteoporotic drug delivery ”. Póster

17th INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS. Río de Janeiro (Brasil) 19-24 septiembre 2010

387. “Carbon nanotubes-mesoporous silica composites for biomedical applications ”. Póster

388. “A nanostructured approach to artificial maxillofacial materials ”. Póster.

389. “STEM Spherical aberration corrected microscopy to detect drugs into silica mesoporous matrices”. Póster

WORLDWIDE MAGNETIC RESONANCE CONFERENCE (WWMRC 2010). Florence, Italy, (July 2010).

390. “New Methods for Solid-State NMR Simulations and Studies of Bio-mimetic apatite-Formation from Mesoporous Bioactive Glasses”

ICMST 2010. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT TRENDS IN MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. Thiruvananthapuram, Kerala (India) 29-31 october 2010

391. “HREM Characterization of Artificial Maxillofacial Materials ”. Póster.

392. “Carbon Nanotubes-Mesoporous Silica composites Characterized by HREM ”. Póster.

393. “Cs Corrected Investigation of Drug Delivery Systems”. Póster

FIRST IOF-ESCEO PRE-CLINICAL SYMPOSIUM. Valencia, 22 marzo 2010

394. “Si-hydroxyapatite with covalently linked or adsorbed osteostatin exhibits improved osteogenic capacity in osteoblastic cells”.

HYBRID MATERIALS 2011 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS. Strasbourg, France. 6-10 marzo 2011.

395. “Biofunctionalized hybrid mesoporous materials as local delivery systems of antiosteoporotic drugs”. Oral.

396. “Bioactive dendritic networks for bone tissue repair”. Oral

397. “Organic-inorganic hybrid bioceramics for medical applications”. Oral

52ND EXPERIMENTAL NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE CONFERENCE Asilomar, California, USA April 2011.

398. “Biomimetic Apatite Mineralization Mechanisms of Mesoporous Bioactive Glasses as Probed by Multinuclear (³¹P, ²⁹Si, ²³Na, ¹³C, ¹H) Solid State NMR”. Póster.

XXXIII Finnish NMR Symposium. Jyväskylä, Finland, June 2011.

399. "Biomimetic Apatite-Formation of Mesoporous Bioactive Glasses Probed by Solid-State NMR".

19th ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY. Viena. Austria. 1-2 septiembre 2011

400. "Osteostatin loaded onto a mesoporous ceramics improves early bone healing in a rabbit osteopenia model".

24th EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. Dublín, 4-8 septiembre 2011.

401. "Novel hydroxyapatite 3D macroporous scaffolds: In vitro degradability test and cell-response".

402. "In vivo performance of tridimensional biopolymer coated hydroxyapatite foams. Preliminary results".

403. "Nanostructured Calcium Phosphates from Phospholipids Templates".

404. "Synthesis of hydroxyapatite spheres using shaped acrylate-acrylamide copolymers as templates".

405. "Antimicrobial mesoporous coatings on titanium implants".

ASBMR. San Diego. USA. 19-22 septiembre 2011

406. "Osteostatin improves the osteogenic capacity of fibroblast growth factor-2 coated onto sidoped Hydroxyapatite in osteoblastic cells". Póster.

ECSSC XIII THE 13th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY. Lund, Sweden. 25-28 Septiembre 2011.

407. "Intriguing magnetic and electric behaviour in $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_{2.5}$ ". Póster.

408. "Design and quantification of FM clusters in Colossal Magnetoresistance Mn related perovskites". Póster.

9TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Chengdu. China. 1-5 Junio 2012.

409. "Bioactive hybrids made of hyperbranched polyester networks".

410. "Mesoporous silica nanoparticles for clinical nanomedicine"

411. "Inhibition of bacterial adhesion on zwitterionic hydroxyapatite".

412. "A unified SBF test for bioactive glasses and their variants".

413. "Mesoporous Bioactive Scaffolds Prepared with Cerium, Gallium and Zinc Containing Glasses"

BIOPHARMACY MEETING 2012. November 9th in The Netherlands. The Hague. 2012

414. "Prodrug-loaded mesoporous silica nanoparticles for stimuli-responsive chemotherapy". Póster.

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS. Sorrento, Italy. 3-7 March 2013.

415. "Amphoteric Hybrid Mesoporous Materials as Local Antibiotic Delivery Systems". Oral.

8th INTERNATIONAL MESOSTRUCTURE MATERIALS SYMPOSIUM. Toward Practical Applications: Challenges and Breakthrough. Awaji island, Hyogo, Japan. May 20-24, 2013.

416. "Mesoporous silica nanoparticles for the design of smart delivery nanodevices." Keynote lecture

417. "Synthesis and characterization of bifunctionalized mesoporous". Póster.

418. "Synthesis and characterization of mesoporous silica nanoparticles covered by polymeric-enzyme capsules". Póster.

40th ANNUAL MEETING & EXPOSITION OF THE CONTROLLED RELEASE SOCIETY (CRS). Hawaii Convention Center. Honolulu, Hawaii, U.S.A. July 21-24, 2013

419. "Prodrug-loaded mesoporous silica nanoparticles for stimuli-responsive chemotherapy". Póster.

44th WORLD CHEMISTRY CONGRESS. 11-16 August 2013. Istanbul, Turkey

420. "Novel hybrid nanodevices for in situ cytotoxic generation in antitumoral therapy" Poster

421. "Light-responsive nanosystems for antitumor therapy". Poster

XVII INTERNATIONAL SOL-GEL CONFERENCE 2013. Madrid. 25-30 de agosto 2013.

422. "Mesoporous bioactive glasses: Studies of the structure, porosity and local environment to explain their biological performance". Oral.

423. "Synthesis hydroxyapatite-mesoporous bioactive glass nanocomposite with enhanced biocompatibility". Poster.

EUROMAT 2013 . Sevilla, 8-13 de septiembre 2013.

424. "Apatite coating on MCM-41 nanospheres". Oral.

425. "Antimicrobial and biocompatible mesoporous bioactive scaffolds containing gallium and zinc". Oral.

426. "In situ cytotoxic generation by stimuli-responsive mesoporous silica nanocarriers". Oral.

427. "Dual-targeted mesoporous nanocarriers for bone metastasis treatment". Oral.

428. "Light-responsive mesoporous silica nanocarriers for antitumoral therapy". Oral.

429. "Zwitterionic mesoporous bioceramics to treat bone implant infections". Oral.

SEHIT 2013. Logroño. 12-14 de septiembre 2013.

430. "Hydroxyapatite based scaffolds with elastin-like polymers functionalized surfaces implanted in subcutaneous and bone tissue". Poster.

431. "Bone regeneration response in rats' jaws after the implantation of pthrp and a diferent-ways treated messoporous bioactive glass". Poster.

CORS 2013 VENICE 8th COMBINED MEETING OF ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETIES. San Servolo Venice, Italy, 13-16 October 2013.

432. "Parathyroid hormone-related protein (107-111) improves the bone regeneration potential of biopolymer-coated nanocrystalline hydroxyapatite".

433. "Biocompatibility and antibacterial activity of bone scaffolds enriched with Gallium and Zinc". Poster.

VIII RECONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DE L'ETATA SOLIDE. Vila-Real 2-4 abril 2014.

434. "Bioactive ceramics: biomaterials tailored for osteoporotic patients". Póster.

435. "Magnetic materials for cancer treatment by magnetic hyperthermia". Póster.

18 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS ISRS. San Petersburgo. Rusia. 9-13 junio 2014.

436. "Reactivity of zwitterionic mesostructured bioceramics". Oral

437. "Reactivity of peroxide hydrogen on enamel teeth". Póster

ANQUE-ICCE-BIOTEC. VIII INTERNATIONAL CONGRESS OF ANQUE: SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MATERIALS. Madrid 1-4 julio 2014.

438. "From bone replacements to therapies focused on drug delivery".

VIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON SENSORS AND MOLECULAR RECOGNITION. Burjassot. 3-4 de julio de 2015.

439. "Gated scaffolds for implant infection prevention.". Póster

3RD FRAGILITY FRACTURE NETWORK CONGRESS 2014. Madrid, 4 septiembre 2014.

440. "New biomaterials for osteoporotic bone".

ESB 2014. 26th ANNUAL CONFERENCE EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Liverpool, 3-6 septiembre 2014.

441. "Larry's influences: from bioactive glasses to scaffolds for tissue engineering and nanoparticles for drug delivery".

E-MRS. 2014 FALL MEETING. Polonia, 15-18 Septiembre 2014.

442. "Drug delivery and bacterial anti-adhesive surfaces: possibilities".

443. "Nanostructured Biocompatible coatings to prevent orthopedic implant infections".

14th INSTRUMENTAL ANALYSIS CONFERENCE. Barcelona, 1-3 octubre 2014.

444. "In vitro bioanalytical evaluation of functionalized mesoporous silica Nanoparticles for biomedical applications". Póster

445. "Selenium nanoparticles: synthesis, characterization and application potential chemotherapeutic agents". Oral

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS (HYBRID MATERIALS 2015). Sitges, 9-13 marzo 2015.

446. "Mesoporous silica materials in hybrid nanosystems as smart delivery devides". Oral

447. "A novel targeting agent based on metabodobzyl guanidine for NB Theg". Oral

448. "Mesoporous silica nanoparticles functionalized with carbosilane dendrons: nonviral vectors for in vitro ssDNA oligonucleotides delivery". Oral

449. "pH-responsive meosporous silica polymer hubris nanosystems for antitumor therapy". Póster

450 "Ultrasound-responsive hybrid mesoporous silica nanoparticles". Póster

451. "Cisplatin prodrug in mesoporous silica nanoparticles: synthesis and in vitro redox-responsive release studies". Póster

IX INTERNATIONAL WORKSHOP ON SENSORS AND MOLECULAR RECOGNITION. Valencia. 6-7 de julio de 2015.

452. "Enzyme-responsive gated mesoporous bioglass as controlled delivery system.". Póster

12TH EUROPEAN MEETING ON THE MOLECULAR BIOLOGY OF THE PNEUMOCOCCUS (EUROPNEUMO 2015). Oxford, Reino Unido. 7-10 Julio 2015.

453. "Auranofin-PLGA nanoparticles as an alternative therapeutic tool against pneumococcal infections". Póster

ESB 2015. 27th ANNUAL CONFERENCE EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Kraków-Polonia, 30 agosto-3 septiembre 2015.

454. "Nanocrystalline Hydroxyapatite Effects on M1 and M2 Macrophage Populations". Oral

455. "Tailoring the Bioactivity of Mesoporous Bioglasses: the Role of the Structure Directing Agents". Oral

2015 GISM ANNUAL MEETING (GRUPPO ITALIANO STAMINALI MESENCHIMALI). Brescia, Italia. 8-9 Octubre 2015.

456. "Decidua-derived Mesenchymal Stem Cells as therapeutic agents for the treatment of mammary tumors and as carriers of Mesoporous Silica Nanoparticles for future antitumoral application". Póster

BIONANOMED 2016. 7TH INTERNATIONAL CONGRESS. NANOTECHNOLOGY IN MEDICINE & BIOLOGY. 6-8 abril 2016, Krems, Austria.

457. "Smart Mesoporous Bioactive Glasses for the Treatment of Bone Tumors. Oral.

458. "VEGF effects on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites". Póster.

459. "Nanocrystallinity effects on osteoblast and osteoclast response to silicon substituted hydroxyapatite". Póster.

10TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS. Montreal, Canada. Mayo 17-22, 2016.

460. "Development of mesoporous bioactive glasses able to release antibacterial Ga³⁺ ions". Oral.

461. "Copper-doped bioactive mesoporous glasses as multifunctional agent for bone regeneration". Oral.

462. "Tumor-targeted biopolymer capped mesoporous silica nanocarriers for intracellular acid-triggered drug release". Oral.

463. "Synergistic combination cancer therapy based in lectin-targeted pH-responsive mesoporous silica nanoparticles". Póster.

464. "Mesoporous glasses doped with therapeutic ions as smart platform for future, highly targeted therapies in tissue regeneration". Póster.

465. "Increase in VEGF secretion induced by particles of porous silica glasses containing CuO and SrO". Póster.

9th MEETING OF THE SCANDINAVIAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Reykjavík, June 1-3, 2016.

466. "Design and preparation of biocompatible zwitterionic Ti6Al4V 3D scaffolds with antimicrobial activity". Póster.

467. "Multifunctional implant design for bone infection treatment". Póster.

NanoPT 2017. NANOPORTUGAL INTERNATIONAL CONFERENCE. NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY INTERNACIONAL CONFERENCE. Oporto, Portugal. 1-3 febrero 2017.

468. "Impact of nanographene oxide and laser hyperthermia on tumour cell metabolism: insights by NMR metabolomics". Póster.

7TH INTERNATIONAL COLLOIDS CONFERENCE. Sitges, 18–21 Junio 2017.

469. "Smart nanosystems as drug carriers". Plenary Lecture.

470. "Concanavalin A-targeted pH-responsive mesoporous silica nanoparticles (MSN) for cancer therapy". Oral.

471. "Effect of zwitterionization of mesoporous silica nanoparticles (MSNs) with diverse Moieties on Serum Protein Adsorption" Oral.

TERMIS EUROPEAN CHAPTER MEETING 2017. Davos, Suiza. 26-30 June, 2017.

472. "Endothelial progenitor cell response to nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite coated 3D macroporous Ti6Al4V scaffolds with adsorbed VEGF". Póster.

473. "3D nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite scaffolds with adsorbed VEGF for bone regeneration by promoting angiogenesis and osteogenesis". Póster.

474. "Mesoporous bioactive glasses accelerate the scaffolds colonization by preosteoblast cells". Póster.

ESB 2017. 28th ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Atenas. 4-8 septiembre 2017.

475. "Current issues regarding the use of nanocarriers for drug delivery". Keynote.

476. "Women in Biomaterials Science". WBS Workshop.

477. "Alternatives Against Infection in Scaffolds". Póster

ICONAN 2017. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. Barcelona. 25-27 de septiembre de 2017.

478. "Response-triggering stimuli in drug release". Plenary Lecture.

BIOCERAMICS 29. 29TH SUMPOSIUM AND ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CERAMICS IN MEDICINE. Toulouse, Francia. 25-27 de octubre de 2017.

479. "Tools to prepare stimuli-responsive nanocarriers". Keynote.

EUROMAT 2017. EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES. Tesalónica. 17-22 septiembre e 2017.

480. "Pre-osteoblast and endothelial cell response to 3d silicon substituted hydroxyapatite scaffolds treated at different temperatures with adsorbed vegf". Oral.
481. "Zinc-enriched mesoporous glasses loaded with pthrp (107-111) improve osteoblastic growth and differentiation". Oral.
482. "Mesoporous bioactive glasses with antibacterial adhesion properties obtained by zwitterionic surface modification". Oral.
483. "Modular ultrasound-responsive nanoparticles for drug delivery". Oral.
484. "Targeted-mesoporous silica nanoparticles to treat bacteria infection". Oral.
485. "Zwitterionic mesoporous silica nanoparticles: low-fouling nanosystems for biomedical applications". Oral.
486. "Silver nanoparticles supported on mesoporous silica nanoparticles functionalized with proteins: hybrid nanosystems against tuberculosis". Oral.
487. "Self-immolative polymers: a new concept of gatekeepers for mesoporous silica nanoparticles". Oral.
488. "Multifunctional core-shell nanoparticles for treatment of ovarian cancer". Oral.
489. "Asymmetrically functionalized mesoporous silica nanoparticles for dual targeting to tumoral cell and mitochondria". Oral.
490. "Anionic surfactant templating synthesis of mesostructured hybrid hydroxyapatite". Póster.
491. "Synthesis and modification of porous carbon nanoparticles For therapeutic applications". Póster
492. "Non-invasive imaging of ph in bactrially infected tissue engineered skin models; Implications for payload release from mesoporous therapeutic glass nanoparticles". Póster
493. "Encrypted peptide sequence for activatable sequential tissue and cellular targeting". Póster

XXI SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA. Potrero de los Funes, San Luís, Argentina. 8-11 noviembre 2017.

494. "Liberación controlada en nanopartículas de sílica mesoporosa empleando recubrimientos en base a catecol". Oral.

BIOMAH 2018. 2ND INTERNATIONAL BIENNIAL CONFERENCE ON BIOMATERIALS AND NOVEL TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE. Frascati (Roma), 8-11 Octubre 2018.

495. "Design of drug nanocarriers". Oral.

CONGRESOS NACIONALES

TIPO DE PARTICIPACION: OTRAS PARTICIPACIONES

IV REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES. Oviedo (Asturias). 19 - 21 octubre 1993

- Moderadora de la sesión: Materiales poliméricos; materiales cerámicos, cemento y vidrios; Materiales metálicos; sensores, catalizadores, adsorbentes y membranas.

XVII SYMPOSIUM DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECAÁNICA. SIB'94. Sevilla. 15 - 17 diciembre 1994.

- Invitada a participar en la Mesa Redonda "BIOMATERIALES".

XXXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. SECOT. Sevilla. 2 - 6 octubre 1995.

- Invitada a participar en la Mesa Redonda "BIOMATERIALES".

I CONGRESO NACIONAL SOBRE BIOMATERIALES. Ávila, 24-26 junio 1996.

- Miembro del Comité Científico.
- Organizadora de la Mesa Redonda "BIOCERÁMICAS".

XVIII SEME: REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. Toledo, 15 - 18 abril 1997.

- Chairperson de la Sesión temática M3: "Estudio de materiales en forma de agregados o nanocristales".

BIOÁVILA 2000. XXIII SYMPOSIUM DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECAÁNICA Y BIOMATERIALES. Ávila 20 Septiembre 2000.

- Miembro del comité científico.

XL CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Onda (Castellón), 8-11 de noviembre 2000.

- Miembro del comité científico.

XXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. Madrid, 22-23 de noviembre 2001.

- Presidenta.

JORNADA DE CIENCIA APLICADA A LA INDUSTRIA CERÁMICA. Castellón, 17 de julio de 2002.

- Ponencia.
- Participante de la mesa redonda "Ciencia aplicada a la industria".

VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. Madrid, 16-18 octubre 2002.

- Moderadora de la sesión: materiales para la salud-biomateriales.

XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. 7-11 Julio 2003.

- Conferencia invitada: "Química inorgánica y regeneración de tejidos óseos".
- Moderadora de una sesión.

XXI REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. Cádiz. 28 septiembre-1 octubre 2003.

- Moderadora de la sesión de materiales.
- Premio al mejor poster.

XXII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. Granada. 28 junio-1 julio 2005.

- Moderadora de una sesión.

IZMM2007. Zaragoza. 22-25 julio 2007.

- Miembro del comité científico

XLVI CONGRESO SECV. Vall d'alba. 25-27 Octubre 2006.

- "Cerámica y salud". Conferencia inaugural.

XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. Toledo, 9-14 septiembre 2007.

- Chairperson de la Sesión CP5.

JORNADAS NUEVOS BIOMATERIALES SUSTITUTOS ÓSEOS, EXPERIENCIAS Y APORTACIONES. MAZ, MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA. Zaragoza, 25-26 octubre 2007.

- Conferencia invitada.

SIBB BioBCN 2008. INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA. Barcelona 17-19 septiembre 2008.

- Miembro del comité científico

XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. Oviedo 13-18 septiembre 2009.

- Conferencia inviada.

REUNIÓN BIO DEL SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA DEL HOSPITAL INFANTA ELENA. Madrid 10 diciembre 2009.

- Conferencia inviada.

VI JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES. IUMA, 28-29 enero 2010.

- Conferencia inviada.

JORNADAS DE LA REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA. TECNOLOGÍA Y MEDICINA. R.A.I. Madrid, 2 marzo 2010.

- Organización de la sesión "B".
- Presentación y chair del debate-coloquio.

CONGRESO DE LAS REALES ACADEMIAS DE MEDICINA. Murcia. 26-29 mayo 2010.

- Participante de la mesa sobre Bioingeniería del Tejido Óseo

XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. Zaragoza, 23 al 25 de junio de 2010

- Conferencia plenaria.

XIV REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA. Univ. Cartagena. 12-15 septiembre 2010

- Conferencia plenaria.

JORNADA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TERAPIAS AVANZADAS: INTRODUCCIÓN EN ASPECTOS REGULATORIOS. Instituto de Ingeniería de Cataluña (IBEC). Barcelona. 5 octubre 2010

- Participante.

CENTENARIO DE LIBRE ACCESO DE LAS MUJERES A LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA. Universidad de Málaga. Málaga 15 octubre 2010

- Conferencia plenaria.

JORNADAS DE INNOVACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA: ENTRE LA BIOLOGÍA Y LA ROBÓTICA. AMGEN, GLAXOSMITHKLINE, CON EL AVAL CIENTÍFICO DE SECOT Y ASESORES CIENTÍFICOS GEIOS Y RED DE TERAPIA CELULAR. Barcelona. 26-27 noviembre 2010.

- Conferencia invitada.

PRIMERAS JORNADAS CIENTÍFICAS DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA: LA ENERGÍA Y LA DIVERSIDAD. Madrid, 23-24 febrero 2011.

- Miembro del Comité ejecutivo del cluster de materiales del CEI de Moncloa.
- Ponencia en el cluster Materiales para el futuro.

VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR . Zaragoza. 21 al 23 de Septiembre de 2011.

- Conferencia plenaria.

5º CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS. SEFRAOS. Barcelona. 27 enero de 2012.

- Ponente mesa redonda. "Biomateriales y osteoporosis".

3er CURSO DE REGENERACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN ÓSEA EN CIRUGÍA PREPROSTÉTICA AVANZADA. Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid 17-18 de febrero de 2012

- Conferencia Plenaria de clausura.
- Participante en la mesa redonda: Ingeniería Tisular en la regeneración ósea.

LII CONGRESO ANUAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO . Burgos. 3 al 6 de octubre de 2012.

- Comunicación invitada.

PRIMERAS JORNADAS DE LA RED DE EXCELENCIA SOBRE ENVEJECIMIENTO: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO LOCAL DE FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS. Benicassim (Castellón) , 5 y 6 de abril de 2013.

- Coordinadora de las Jornadas.
- Ponencia de apertura

JORNADA ENVEJECIMIENTO Y OSTEOPOROSIS: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVA DE FUTURO. Fundación Ramón Areces. Madrid, 29 abril de 2013.

- Coordinadora de la Jornada.
- Ponencia de apertura
- Clausura de la Jornada.

VIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA. Burgos. 7-10 julio de 2013.

- Conferencia plenaria.

XXXIV REUNION BIENAL DE LA RSEQ. Santander, 15-18 septiembre de 2013

- Conferencia Plenaria
- Mesa redonda: Contribuciones de la Química a la sociedad. El papel de los institutos de investigación como fuente de empleo cualificado"

LIV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Universidad de Extremadura. Badajoz. 19-22 de noviembre de 2014.

- Miembro del Comité Científico.

EL CÁNCER COMO CONSECUENCIA DEL ENVEJECIMIENTO: POSIBLES SOLUCIONES. Fundación Ramón Areces. Madrid, 3 noviembre de 2015.

- Coordinadora de la Jornada.
- Ponencia de apertura
- Clausura de la Jornada.

LV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. Sevilla, 5-7 octubre 2016.

- Miembro del Comité Científico y Tecnológico.

BIOBILBAO 2017. X REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA. Bilbao. 12 julio 2017.

- Plenary Lecture.

CURSO CICLO CONOCIMIENTO Y VALORES. Universidad Internacional Menendez Pelayo. Santander. 27 de julio de 2017.

- Conferencia invitada.

2nd SUMMER SCHOOL OF EUROPEAN & INTERNATIONAL SOCIETIES FORNANOMEDICINE (ESNAM/ISNM). Vall d'Hebron University Hospital. Barcelona. 28-29 septiembre 2017.

- Conferencia invitada.

4th DAYS MEETING VERDI PROYECT. MESOPOROUS MATERIALS: FROM 1991 TO 2018. Fundación Ramón Areces. Madrid, 10-11 abril de 2018.

- Coordinadora de la Jornada.
- Ponencia de apertura
- Clausura de la Jornada.

BAC 2018. CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA. Gerona. 13 julio 2018.

- Plenary Lecture.

CURSO PODER ECONÓMICO Y PODER CIENTÍFICO. Universidad Internacional Menendez Pelayo. Santander. 27 de junio de 2018.

- Conferencia invitada.

CONGRESOS NACIONALES

TIPO DE PARTICIPACION: COMUNICACIONES

XIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y QUÍMICA. Sevilla. 29 septiembre - 4 octubre 1969.

1. "Sobre las propiedades de superficie de fosfato neutro de aluminio."

XV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y QUÍMICA. Tarragona. 27 septiembre - 2 octubre 1971.

2. "Sobre la estructura cristalina del oxalato de titanio."
3. "Caracterización y comportamiento térmico del $\text{AlPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$."
4. "Influencia del método de preparación del TiO_2 en la temperatura de transformación anatasa-rutilo."

XVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y QUÍMICA. Oviedo. 24 - 29 septiembre 1973.

5. "Transformaciones de fase cristalina por tratamiento térmico en xerogeles de dióxido de zirconio."

75 ANIVERSARIO DE LA R.S.E.F.Q. Madrid. 2 - 7 octubre 1978.

6. "No estequiometría y orden en óxidos tipo perovskita."

XVIII REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.F.Q. Burgos. 29 septiembre - 3 octubre 1980.

7. "Preparación de muestras policristalinas de SrTiO_3 con alta superficie."

VIII REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. Córdoba. 20 - 26 septiembre 1981.

8. "Radicales paramagnéticos de oxígeno sobre SrTiO_3 ."

XIX REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.F.Q. Santander. Septiembre 1982.

9. "No estequiometría por exceso de oxígeno en la ferrita de calcio y lantano."
10. "Estudio por microscopía electrónica y difracción de electrones de la ferrita de calcio y lantano $\text{Ca}_{2/3}\text{La}_{1/3}\text{FeO}_{8/3}$."

XX REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.F.Q. Castellón. Septiembre 1984.

11. "Acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$."
12. "No estequiometría en el sistema $\text{CaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$."
13. "Síntesis de ferritas de sodio y zinc con estructura espinela."

R.S.E.F.Q. GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA. REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA. Baeza (Jaén). Septiembre 1985.

14. "Microdominios en los procesos redox de la ferrita de Ca y La."

XX REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.F. Sitges (Barcelona). Septiembre 1985.

15. "Estudio de la estructura del $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_8$ mediante microscopía electrónica de alta resolución."
16. "Síntesis y caracterización de partículas $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ para memorias magnéticas de alta densidad."
17. "Ordenamiento magnético de espinelas de sodio-zinc."

II SIMPOSIO IBERICO DE FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA. Sevilla. Abril 1986.

18. "Espectroscopía Mössbauer de las perovskitas $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ($0.2 \leq x \leq 0.4$) con estructura en microdominios."
19. "Propiedades magnéticas de partículas microdominio uniaxiales de $\text{BaFe}_{12-2x}\text{Co}_x\text{Mn}_x\text{O}_{19}$."

IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE CRISTALOGRAFIA. Barcelona. Abril 1986.

20. "Estudio de las estructuras de compuestos $\text{A}_3\text{B}_3\text{O}_8$ derivados de la perovskita mediante el método Rietveld."

COLLOQUE NATIONAL MATERIAUX II. París (Francia). 27 - 29 enero 1986.

21. "Elaboration et caracterisation de particules fines d'hexaferrites utilisables comme materiaux pour l'enregistrement magnetique."

XXI REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.F.Q. Santiago de Compostela. Septiembre 1986.

22. " $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$ un nuevo material de la serie $\text{A}_n\text{M}_n\text{O}_{3n-1}$."
23. "Multiplicidad de microdominios en sólidos con estructura perovskita."

24. "Ferritas de Ni y Mg obtenidas por intercambio iónico: distribución catiónica y propiedades magnéticas."

SFC. 86 SOCIETE FRANCAISE DE CHIMIE. París (Francia). 8 - 12 septiembre 1986.

25. "Elaboration et caracterisation de particules fines d'hexaferites utilisables comme magteriaux pour l'enregistrement magnetique."

GES-1. El Escorial (Madrid). 13 - 15 octubre 1987.

26. "Estudio del orden en las subredes catiónicas del sistema $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_{3-y}$."

27. "Estudio por difracción de electrones de nuevas fases en el sistema LaNiO_{3-y} ."

28. "Estudio por microscopía electrónica y difracción de electrones del sistema $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$."

29. "No estequiometría en el sistema BaFeO_{3-x} ."

30. "Inserción de litio en óxidos reducidos de wolframio."

31. "Síntesis de superconductores por la técnica de solidificación de disoluciones líquidas."

32. "Propiedades magnéticas de superconductores de alta temperatura."

33. "Microparticulas para la grabación magnética: síntesis y caracterización estructural y magnética de ferritas hexagonales."

COLLOQUE ANNUEL DE LA SFME. Burdeos (Francia). 20 - 22 mayo 1987.

33. "Phenomenes de non-stoichiometrie dans les ferrites de structures derivees de la perovskite."

XXII BIENAL DE LA R.S.E.Q. Murcia. Septiembre 1988.

35. "Acomodación de la no estequiometría en óxidos ABO_{3-y} (A = La, Ba; B = Fe, Ni)."

36. "Síntesis y caracterización de superconductores de alta temperatura."

23 REUNIÓN BIENAL DE LA R.S.E.Q. Salamanca. Septiembre 1990.

37. "Caracterización microestructural de óxidos mixtos de composición $\text{TRBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$."

38. "Estudio del sistema $\text{BaFe}_{12-2x}\text{Co}_x\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ ($0 < x < 6$)."

39. "Estudio de fases superconductoras y no superconductoras con estructuras derivadas del tipo K_2NiF_4 ."

XVI REUNIÓN BIENAL DE LA SEME. Cádiz. 10 - 13 diciembre 1990.

40. "Estudio por microscopía electrónica de alta resolución de $\text{Ba}_2\text{NdFe}_3\text{O}_{8.4}$."

41. "Determinación estructural del $\text{BaFeO}_{2.5}$ por HREM y CIP."

SMATS 91. Sitges (Barcelona). 6 - 8 noviembre 1991.

42. "Contenido de oxígeno y microestructura en $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$."

43. "Crecimiento de monocristales superconductores y óxidos mixtos relacionados".

44. "Intercrecimientos estructurales en el sistema $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$."

45. "Influencia del contenido de oxígeno en la microestructura del sistema $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$."

46. "Orden de las vacantes de oxígeno en el sistema $(\text{La}, \text{Nd})_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$."

47. " $\square^+\text{SR}$ study of superconductivity and magnetic order in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ and superoxygenated $\text{La}_2\text{MCu}_2\text{O}_{6+\delta}$, M = Ca, Sr."

48. "Electron transport and structural effects in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\square}$."

49. "Preparación de películas delgadas de óxido de magnesio por el proceso pirosol".

50. "Sensor de campo magnético con núcleo superconductor".

51. "Preparación de monocristales $\text{Pr}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ ".

52. "Obtención de superconductores tipo-n por el método pirosol".

53. "Estabilización de la fase superconductoras 2223".

54. "Study of the Magnetic Properties of Nd_2NiO_4 ".

I REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOMATERIALES. Poyo (Pontevedra). 7 - 13 junio 1992.

55. "Estudio estructural de hidroxiapatita fosfocálcica".

IV REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES. Oviedo (Asturias). 19 - 21 octubre 1993.

56. "Síntesis de materiales con pequeño tamaño de partícula por el método pirosol"

SIMPOSIO EN HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL CARDONA. Bellaterra (Barcelona). 26 - 27 mayo 1994.

57. "Contenido de oxígeno y microestructura en superconductores de alta temperatura y materiales relacionados".

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS SÓLIDOS. Vitoria (España). Julio 1994.

58. "Evaluación de la tenacidad a fractura de hidroxiapatita sinterizada".

VIII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS. Sesión de Biomateriales. Madrid. 20 - 22 octubre 1994.

59. "Preparación y estudio del comportamiento degradativo de biomateriales basados en composites Alúmina/PLLA/PMMA".
60. "Nuevas vías de síntesis de la biocerámica α -Al₂O₃".
61. "Cementos ionómeros: interacciones entre óxidos metálicos y derivados acrílicos".
62. "Preparación y comportamiento en medio fisiológico de "composites" poliacrílico - TiO₂".
63. "Biovidrio de MgO-CaO-P₂O₅-SiO₂: Microestructura, caracterización y microanálisis".

SMATS 94. Sitges (Barcelona). 19 - 21 diciembre 1994.

64. "Obtención de una fase superconductor, por reacción mecanoquímica, en el sistema Sr-Cu-O".
65. "Un estudio por HREM del sistema Sr_{1-x}Ca_xCuO₂".
66. "Sistema Pr_{2-x-y}Ce_xSr_yCuO_{4-z}: Influencia del contenido de Ce, Sr y O en sus propiedades".
67. "Control de impurezas de carbono en la fase superconductor 2212".
68. "Tipos estructurales y propiedades magnéticas en Nd_{2-x}Sr_xNiO_y".
69. "Obtención de capas intermedias tipo perovskita para depositar láminas gruesas superconductoras".
70. "Precusores cerámica-polímero para fibras superconductoras YBCO".
71. "Lower critical fields of high-Tc superconductors determined using extended critical-state model".

XVII REUNIÓN BIENAL. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. Oviedo 5 - 8 abril 1995.

72. "Caracterización morfológica de alúmina sintetizada por el método pirosol".
73. "Estudio microestructural del sistema BaMnO_{3-y} (0 < y < 0.25)".

XXXV CONGRESO ANUAL DE CERAMICA Y VIDRIO. Sevilla, 17-20 mayo 1995.

74. "Síntesis de fosfatos de calcio por cristalización controlada".
75. "Obtención de ZrO₂ por pirólisis de un aerosol".

SOL-GEL. I REUNION NACIONAL. Madrid, 23 febrero 1996.

76. "Obtención de óxidos simples y mixtos a partir de soluciones precursoras".

REUNIÓN MONOGRÁFICA SOBRE PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS Y NANOCATALIZADORES. Sevilla, 29 febrero - 1 marzo 1996.

76. "Síntesis de nanomateriales en forma de polvo y/o lámina delgada".

I CONGRESO NACIONAL SOBRE BIOMATERIALES. Ávila, 24-26 junio 1996.

78. "Problemas actuales de las biocerámicas y posibles soluciones".
79. "Preparación de materiales compuestos cerámica (TiO₂)-polímero (PMMA/MMA, PAA) con posibles aplicaciones biomédicas".
80. "Preparación y estudio de vidrios y vitrocerámicos bioactivos en el sistema CaO.P₂O₅.SiO₂".
81. "Síntesis y caracterización de fosfatos de calcio con interés biológico".
82. "Aplicación de materiales compuestos cerámica (TiO₂)-Polímero para la liberación controlada de fluoruros".
83. "Síntesis y caracterización de fosfato tricálcico-polivinil pirrolidona-polimetacrilato de metilo-ibuprofén".
84. "Interacción cerámica-fármaco en composites α -Ca₃(PO₄)₂/PMMA/PEMA/FOSFOSAL".
85. "Influencia de los componentes de sistemas compuestos en la liberación de ibuprofén".
86. "Liberación controlada de ibuprofén en sistemas compuestos cerámica/polímero".
87. "Aplicación del método de Rietveld al estudio de fosfatos de calcio con interés biológico".

XVIII SEME: REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. Toledo, 15 - 18 abril 1997.

88. "Influencia de la presión en la microestructura de Sr_{0.5}Ca_{0.5}CuO₂".
89. "Orden Catiónico en el Sistema Ln_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-z}".
90. "Formación "in vitro" de apatita sobre una vitrocerámica de CaO-SiO₂-P₂O₅".
91. "Microestructura de láminas delgadas de anatasa".
92. "Influencia de microorganismos en la textura de apatitas".
93. "Cristalografía electrónica de zeolitas".

II CONGRESO GENERAL INVESCOT 99. Pamplona, 22-23 enero 1999.

94. "Influencia del área superficial, volumen de poro y composición química de vidrios sol-gel sobre su bioactividad in vitro".
95. "Estudio de liberación de ibuprofén a partir de materiales compuestos de PMMA/PEMA/OHAp/IBU".
96. "Preparación de dalita: Componente mineral del hueso".
97. "Conformación de piezas porosas de hidroxiapatita".
98. "Bioactividad de vidrios sol-gel: Estudio in vitro".
99. "Estudio por catodoluminiscencia de las fases cristalinas presentes en la capa que une los vidrios bioactivos con los tejidos vivos".

XIX SEME: REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. Murcia, 28 - 30 abril 1999.

100. "Seguimiento de la formación de un capa de apatita sobre la superficie de vidrios bioactivos". (Comunicación oral).
101. "Transiciones orden-desorden en $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ ".

XL CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Onda (Castellón), 8-11 de noviembre 2000.

102. "Estudio y aplicación de nuevos esmaltes cerámicos con propiedades de fotoluminiscencia, de aplicación a la industria de las baldosas cerámicas".

III CONGRESO GENERAL INVESCOT 2001. Murcia, 26-27 enero 2001.

103. "Tratamiento de defectos óseos mediante, un nuevo vidrio bioactivo. Estudio experimental en conejos".
104. "Farmacocinética de un vector de liberación antibiótica biodegradable de biovidrio 58S obtenido por procedimiento sol-gel. Estudio "in vivo".

38 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA -SECOT'01-. Bilbao, 10-13 octubre 2001.

105. "Reparación de defectos óseos mediante vidrios bioactivos. Estudio experimental en conejos".

24 SYMPOSIUM DE LA SOCIEDAD IBERICA DE BIOMECAÁNICA Y BIOMATERIALES. Barcelona, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2001.

106. "Nuevo tratamiento para la obtención de capas de HA sobre Ti c.p. rugoso y bioactivo".
107. "Diseño de un sistema biodegradable de liberación antibiótica. Estudio farmacéutico *in vivo*".

ANALES ORL IBER.-AMER. XXVIII (5), 513-522. 1 octubre de 2001.

108. "Atrofia de la membrana timpánica en contacto con prótesis de hidroxiapatita: un abordaje fisiopatológico".

VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. Madrid, 16-18 octubre 2002.

109. "Diagrama de fases magnéticas y eléctricas del sistema $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_y$: una nueva dimensión" (comunicación oral).
110. "Síntesis mediante ruta sol-gel de pigmentos de tipo SrAl_2O_4 : Eu^{2+} , R^{3+} ($\text{R}=\text{Dy}, \text{Nd}$) con propiedades luminiscentes".

REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA OSTEOARTICULAR. Vol 37-nº 211 Julio-septiembre 2002.

111. "Estudio experimental en conejos de un nuevo vidrio bioactivo en la reconstrucción de defectos óseos".

XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. 7-11 JULIO 2003.

112. "Diseño de materiales mesoporosos ordenados para la liberación controlada de fármacos". (comunicación oral)
113. "Híbridos orgánico-inorgánicos para implantes óseos". (comunicación oral)
114. "Modelo de atracción de huecos: origen de la segregación de fases en el sistema $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ". (comunicación oral)
115. "Recubrimientos de fosfatos de calcio sobre sustratos metálicos".
116. "Evolución de la superficie de un vidrio sol-gel frente al tiempo de inmersión en un fluido corporal simulado".
117. "Reactividad de biovidrios en soluciones conteniendo albúmina".
118. "Bioactividad en mezclas bifásicas Hidroxiapatita-vidrio $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ ".
119. "Biocementos de Sulfato de Calcio/Hidroxiapatita". (comunicación oral)
120. "Defectos estructurales en películas superconductoras".
121. "MCM-41 funcionalizados: su influencia en la velocidad de liberación de ibuprofeno".
122. "Influencia del tamaño de poro de MCM-41 en liberación controlada de ibuprofeno".
123. "Preparación de \square -fosfato tricálcico en forma de polvo y/o láminas por la técnica de solidificación de disoluciones líquidas".

XXI REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. 28 septiembre-1 octubre 2003.

124. "Recubrimientos vítreos $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ sobre $\text{Ti}_6\text{Al}_4\text{V}$ (Comunicación oral)
125. "Estudio Microestructural de MCM-41 dopado con fósforo".

JORNADAS DE CIENCIA APLICADA A LA INDUSTRIA CERÁMICA. Castellón. 4-6 julio 2005.

126. "Biocerámicas"

XXII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. Granada. 28 junio-1 julio 2005.

127. "Microscopía electrónica de materiales mesoporosos para regeneración de tejidos".
128. "Síntesis y caracterización de nanoesferas de SiO_2 ".

129. "Microestructura de híbridos bioactivos orgánico-inorgánico".
 130. "Nuevo método para determinación de interacciones célula-sustrato".

XXX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. Lugo , 19 - 23 Septiembre 2005.

131. "Vidrios e híbridos bioactivos: un estudio por microscopia electronica de alta resolucion". oral

XLV CONGRESO SECV. Sevilla, 2-5 Noviembre 2005.

132. "Estudio mediante espectroscopías ir y raman de vidrios bioactivos producidos por so-gel". Póster.

XLVI CONGRESO SECV. Castellón, 25-27 Octubre 2006.

133. "Cerámica y salud". Conferencia plenaria.

XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. Toledo 9-14 septiembre 2007.

134. "Liberación de fármacos en MCM-41: Influencia de su morfología funcionalización".
 135. "Estudio estructural de SBA-15 con fósforo".
 136. "Como aumentar la superficie específica de materiales de mesoporosos de sílice de tipo SBA-15".
 137. "Microesferas microporosas magnéticas como vehículos portadores de fármacos".
 138. "Estructuras metal-orgánicas porosas como nuevos sistemas de liberación de fármacos".
 139. "Andamios tridimensionales de Ha/B-TCP/Agarosa para ingeniería de tejidos". Póster.
 140. "Biocompatibilidad in vitro de termosemillas vidrio-vitroceraámica magnética para el tratamiento de tumores óseos por hipertermia". Póster.

SIBB BioBCN 2008. INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA. Barcelona 17-19 septiembre 2008.

141. "SBA-15 Funcionalizado con PTHrP y C8. Un Biomaterial activo en la reparaci'no óseas".

XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. Oviedo. 13-18 de septiembre 2009

142. "Aplicaciones biomédicas de matrices mesoporosas ordenadas de sílice".

XIV REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA. Cartagena. 12-15 septiembre 2010

143. "Biomateriales y Biomedicina: Una realidad que supera la ficción".

JORNADA NANOMED. Madrid. 1 febrero 2011.

144. "Nanomedicina en España: presente y futuro".

XXVI CONGRESO NACIONAL Y XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE IMPLANTES. Palacio de Congresos de Valencia 24, 25 y 26 de mayo de 2012.

145. "Examen de distintos biomateriales a nivel nanoestructural".

VI JORNADAS ANUALES CIBER-BBN. Instituto de Salud Carlos III de Madrid 19 y 20 de Noviembre de 2012.

146. "Multifunctional Nanodevices for drug delivery, gene transfection and hyperthermia". Póster.
 147. "Advanced bioceramics for bone tissue regeneration and antimicrobial purposes". Póster.

VIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA. Universidad de Burgos. Burgos, 7-10 de julio de 2013.

148. "Biomateriales con aplicaciones médicas: de la implantología a la nanomedicina".

7TH CIBER-BBN ANNUAL CONFERENCE. Torremolinos, Málaga, 21 -22 de noviembre de 2013.

149. "3D scaffolds and implants functionalized and reinforced with recombinant protein polymers for regenerative medicine". Oral.
 150. "Redox responsive cisplatin delivery from mesoporous silica nanoparticles". Póster.
 151. "Research group in smart biomaterials: from macro to nano". Póster.
 152. "Bone regeneration response in rat's jaws after the implantation of PTHRP and a different-ways treated mesoporous bioactive glass". Póster.
 153. "Gated silica mesoporous nanoparticles for the development of enzyme-triggered delivery systems". Póster.
 154. "A nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite functionalized with mesenchymal stem cells and osteoinductive growth factors for bone formation". Póster.

8TH CIBER-BBN ANNUAL CONFERENCE. Girona, 10-11 de noviembre de 2014.

155. "Effects of Hydroxyapatite coatings on Ti6Al4V scaffolds in MSC cells: Fabrication and Preliminary in vitro assays". Póster.
 156. "Decidua-derived Mesenchymal Stem Cells as carriers of Mesoporous Silica Nanoparticles to mammary tumours". Póster.

157. "Dendron decorated mesoporous silica nanoparticles: new drug/siRNA nanocarrier against HIV-1 latency". Oral
158. "Smart nanoparticles for advanced therapy in pediatric neuroblastoma". Oral.

LIV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Universidad de Extremadura. Badajoz. 19-22 de noviembre de 2014.

159. "Comportamiento mecánico de andamiajes de hidroxiapatita dopada con silicio- gelatina fabricados a temperatura ambiente para aplicaciones en regeneración ósea". Póster.

VII WORKSHOP EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍAS ANALÍTICAS, VII N_yNA 2015. Salamanca, 6-8 de Julio de 2015

160. "Silver Nanoparticles Supported on Transferrin Decorated Mesoporous Silica Nanoparticles: Hybrid Nanosystems for Cancer Cell Targeting". Póster.

IX JORNADAS ANUALES CIBER-BBN. Universidad Politécnica de Valencia. 30 de Noviembre a 1 de diciembre de 2015.

161. "Smart4NB: Smart nanoparticles for advanced therapy in pediatric neuroblastoma". Oral.
162. "3D Custom-made porous titanium endoimplants combined with tissue engineering elements for mandible reconstructive surgery (·D-TImpTE project)". Póster
163. "Bone regeneration of mini-pig jaw critical defects by implanting agarose/nanocarbonate hydroxyapatite osteogenic composite constructs". Póster
164. "SPRING: Gated scaffolds for the prevention of implant infection". Póster
165. "Mesoporous silic nanoparticles for smart drug and gene delivery". Póster
166. "Advanced biomaterials for the treatment of bone implant infections:three different strategies". Póster

XIV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. Gijón. 8, 9 y 10 de junio de 2016.

167. "Desarrollo de superficies multifuncionales de Ti para aplicaciones biomédicas". Oral.

XXII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. Cáceres. 20-21 octubre 2016.

168. "New advances in biomateriales for infection treatment". Oral
169. "Calcium phosphate grafts. Have we enough information before implanted them?". Póster

X JORNADAS ANUALES CIBER-BBN. Sevilla. 28-29 de Noviembre de 2016.

170. "SMART₄NB – Smart nanoparticles for advanced therapy in pediatric neuroblastoma". Oral.
171. "COATREG-3D: Bioactive coatings rto promote tissue regeneration and ingrowth into 3D custom-made porous titanium endoimplants". Póster
172. "Advanced biomaterials in bone tissue regeneration". Póster
173. "Nanotechnology in cancer treatment". Póster

BIOBILBAO 2017. X REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA. Bilbao. 12 julio 2017.

174. "Bio, nano e inorgánica: una buena combinación". Plenary Lecture.

SEQA 2017. XXI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA. Universitat de Valencia. 5-7 de septiembre de 2017.

175. "Cancer cell targeting and specific delivery of silver nanoparticles by protein functionalized mesoporous silica-based nanocarriers". Mejor comunicación Oral.
176. "Novel insights into the potential of selenium nanoparticles as a chemotherapeutic agent: biomolecular mechanisms, in vivo studies ans cell-specific targeting". Póster.

SEIMC 2018. XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. Bilbao. 24-26 de mayo de 2018.

177. "Ajuste de la dosis de levofloxacino liberada desde nanopartículas mesoporosas de sílice". Póster.

Tesis Doctorales dirigidas

1. TITULO: Variación de la estequiometría en el sistema $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-y}$.
DOCTORANDO: Marina Parras Vázquez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1988 CALIFICACION: Apto "cum laude"

2. TITULO: Orden-desorden en el sistema TR-Ba-Cu-Fe-O (TR = Y, Ln).
DOCTORANDO: Ester García González
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto "cum laude"

3. TITULO: Hexaferrita de Bario: del imán permanente al registro magnético.
DOCTORANDO: María Victoria Cabañas Criado
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto "cum laude"

4. TITULO: Variaciones estructurales y crecimiento de cristales en materiales con estructura tipo K_2NiF_4 .
DOCTORANDO: José María Alonso Rodríguez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1993 CALIFICACION: Apto "cum laude"

5. TITULO: Superconductores tipo n: Estabilidad y microestructura de las fases T, T' y T* en el sistema $Pr_{2-x}A_xCuO_{4-\delta}$ (A =Ce y/o Sr).
DOCTORANDO: María Aurea Varela Losada
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1994 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude". Premio extraordinario de doctorado.

6. TITULO: Sistema Bi-Sr-Ca-Cu-O: Reactividad, estabilidad y reproducibilidad de fases superconductoras.
DOCTORANDO: Julio Ramírez Castellanos
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1994 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"

7. TITULO: Síntesis de materiales con potenciales aplicaciones tecnológicas.
DOCTORANDO: Juan Peña López
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 1998 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude". Premio extraordinario de doctorado.

8. TITULO: Síntesis, procesado y propiedades de cerámicas de fosfato de calcio con interés clínico.
DOCTORANDO: Luis María Rodríguez Lorenzo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"

9. TITULO: Estudio de la Biocompatibilidad del Polietileno, de la Aleación MA 956 y de la Alúmina. Respuesta de Osteoblastos y Macrófagos frente a las Partículas.
DOCTORANDO: Ana María Rodrigo SÁnchez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2001 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"

10. TITULO: Optimización de propiedades de materiales magnéticos a través del control de su composición y su microestructura.
DOCTORANDO: Daniel Arcos Navarrete
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"

11. TITULO: Materiales bioactivos en el sistema $CaO \cdot P_2O_5 \cdot SiO_2$.
DOCTORANDO: Francisco Balas Nieto
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"

12. TITULO: Vidrios bioactivos en el sistema binario SiO₂-CaO.
DOCTORANDO: María Isabel Izquierdo Barba
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude". Premio extraordinario de doctorado.
13. TITULO: Bioactividad y biocompatibilidad de materiales sol-gel con contenido constante en CaO.
DOCTORANDO: Ana Isabel Martín Barral
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
14. TITULO: Mejora de bioactividad y optimización de métodos de conformado en biocerámicas.
DOCTORANDO: Sussette Padilla Mondejar
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
15. TITULO: Liberación de fármacos confinados en matrices porosas.
DOCTORANDO: Patricia Horcajada Cortes
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
16. TITULO: Piezas biocerámicas de fosfatos de calcio para aplicaciones en regeneración tisular
DOCTORANDO: Sandra Sánchez Salcedo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
17. TITULO: Polymérisation radicalaire contrôlée par le nitroxyde SG1 á la surface de particules de sílice mésoporeuse
DOCTORANDO: Hélène Blas
UNIVERSIDAD: Universite Pierre et Marie Curie y Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Laboratoire de Chimie des Polymères
AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: "Très honorable avec félicitations du jury"
18. TITULO: Aplicaciones biomédicas de materiales mesoporosos de sílice y de carbón
DOCTORANDO: Alejandra Nieto Peña
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude". Premio extraordinario de doctorado.
19. TITULO: Biocerámicas magnéticas para aplicaciones médica
DOCTORANDO: Eduardo Ruiz Hernández
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude". Accésit a la mejor Tesis doctoral Comunidad de Madrid (RSEQ-STM) y Premio Antonio Doadrio López (RANF).
20. TITULO: Vidrios mesoporosos bioactivos como biomateriales de tercera generación
DOCTORANDO: Adolfo López Noriega
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Farmacia
AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

- Presidenta de la Ponencia de Tecnologías de Materiales (TM) desde mayo de 1996 hasta mayo 1999.
- Miembro del “Science for peace steering group” de la NATO, desde julio de 1999 hasta julio 2003.
- Miembro del Internacional Advisory Editorial Borrador del Bulletin of Materials Science. 2004.
- Vocal del Comité Asesor 2: Química de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) desde diciembre 2001-2002.
- Secretaria del Comité Asesor 2: Química de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) desde diciembre 2002-2003.
- Presidenta del Comité Asesor 2: Química de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) diciembre 2003 – febrero 2004.
- Miembro del grupo de trabajo de expertos en Ciencia y Tecnología: Materiales y Nanotecnología, del IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (2004-2007)
- Miembro de la Junta Consultiva del Rector y del Consejo de Gobierno de la U.C.M. desde el 1 de abril 2004.
- Vocal de la subcomisión del campo 5 Química para evaluación de los complementos autonómicos. U.C.U.A. junio 2004
- Participación en paneles de expertos en comisiones del programa de Materiales del Plan Nacional de I+D y del Plan de I+D de la CAM.
- Coordinadora de la convocatoria Tecnologías y Salud 2004. C.A.M. Madrid junio 2004
- Vocal representante del Ministerio de Educación y Ciencia de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (C.N.E.A.I). 2004-2008.
- Vocal de la Comisión Permanente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Educación y Ciencia. Septiembre 2004.
- Asesora del Ministerio de Educación y Ciencia. (2004-2005).
- Presidenta de la Comisión de Evaluación del Ámbito 1: Ciencias Experimentales, para la evaluación de la actividad docente y/o investigadora. Agencia Andaluza de Evaluación. Consejería de innovación, ciencia y empresa. Julio 2005-.
- Asesora de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria para la valoración científico técnica de la convocatoria de incentivos a grupos de investigación en el área FQM. Febrero 2006-.
- Miembro de la Comisión para la creación de la Agencia Estatal de financiación, Evaluación y Prospectiva de la investigación científica y técnica. Ministerio de Educación y Ciencia y Tecnología. Secretaría General y Política Científica y Tecnológica. 20 de diciembre 2005 hasta 15 de junio 2006.
- Vocal del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS). Ministerio de Ciencia y Tecnología. 26 abril 2006-enero 2009.
- Miembro de la Comisión del Subcampo de Química para la evaluación de la actividad desarrollada por el personal docente e investigador de la Universidades Públicas de Andalucía. Agosto 2006-.
- Evaluadora de las propuestas de Títulos Oficiales de Posgrado del curso académico 2007-2008 del sistema universitario vasco.
- Evaluadora de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU). Enero 2008.
- Evaluadora de las propuestas de Títulos Propios del curso académico 2008-2009 de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco: UNIQUAL.

- Miembro de la Comisión Mixta Universidad –Sociedad (CMUS) para la transformación y/o creación del plan de estudios del título de Grado en Química. Universitat Jaume I. Castellón. 2008-...
- Miembro de la Comisión de Química. Ministerio de Ciencia e Innovación. Junio 2008.
- Miembro de la Comisión de Química. Ministerio de Ciencia e Innovación. Junio 2009.
- Evaluadora del National Research Program “Smart Materials” (NRP 62) de la Swiss National Science Foundation (SNSF) y Swiss Innovation Promotion Agency (CTI). Mayo 2010.
- Member of Scientific advisory board (SAB) of EXSELENT. University of Stocolm. 2009-2010.
- Miembro del grupo de expertos del PEICyT del MICINN, marzo 2011
- Experta externa de las Comisiones específicas de evaluación en el marco del Programa de verificación. AQU Catalunya, enero 2013.
- Presidente en el panel de expertos para el programa de renovación de la acreditación de las titulaciones oficiales de UNIBASQ- Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco desde octubre de 2014 hasta febrero de 2015.
- Asesora externa de las Comisiones específicas de evaluación en el marco del Programa de verificación, modificación, seguimiento y acreditación (VSMA). Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Enero-mayo 2015.
- Participación para la Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears como presidenta en el panel de expertos del programa de evaluación para la renovación de la acreditación de títulos universitarios oficiales del año 2015. 4 diciembre 2015.
- Vocal Académica en el panel de personas expertas para la renovación de la acreditación de las titulaciones oficiales de UNIBASQ- Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco desde el 22 de septiembre de 2017 hasta el 26 de marzo de 2018.

Otros méritos

Libros y Monografías

Título: La Ciencia del Estado Sólido.

Autores: M.A. Alario, B.G. Hyde, S.C. Parker, M. Marezio, H.J. Matzke, Le Roy Eyring, **M. Vallet-Regí**, E. Calleja, J.M. Martín Pereda y F. López Martínez.

Editores: M.A. Alario Franco y **M. Vallet-Regí**.

Editorial: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (1987).

Título: Biomaterials. Supplement 1 to Volume 93 number 1 (1997).

Revista: Anales de Química. International Edition. Journal of the Spanish Royal Society of Chemistry.

Special editors: J. Casabó y **M. Vallet-Regí**.

Editorial: Springer-Verlag Ibérica

Título: Biomateriales: Aquí y ahora.

Editor: **M. Vallet-Regí** y L. Munuera

Editorial: Dykinson, Madrid. (2000). ISBN.: 84-8155-675-0

Título: Introducción a la Química Bioinorgánica.

Autores: **M. Vallet-Regí (coord.)**, J. Faus, E. García-España, J. Moratal.

Editorial: Síntesis, Madrid. (2003). ISBN.: 84-9756-073-6

Título: Materiales de sutura en cirugía.

Director de la obra: J.A. Rodríguez Montes

Capítulo: Biomateriales biológicos.

Autor: **M. Vallet-Regí**.

Editorial: Scientific Communication Management, S.L. 2004. B.Braun. Depósito legal: B-34.199-2004.

Título: Libro de estética facial y autoestima.

Director de la obra: M. Lucas

Capítulo: Biomateriales en la reparación facial.

Autores: **M. Vallet-Regí**.

Editorial: Instituto de España (2004). ISBN.:84-85559-80-0

Título: Nuevas oportunidades y tecnologías en el descubrimiento de fármacos y medicamentos.

Capítulo: Imitando a la naturaleza: nanoapatitas.

Autores: **M. Vallet-Regí**.

Editorial: Fundación José Casares Gil, de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia (2004). Depósito Legal: M-27691-2004

Título: Liberación de fármacos en matrices biocerámicas: avances y perspectivas.

Editores: **M. Vallet-Regí**, A.L. Doadrio Villarejo

Editorial: Real Academia Nacional de Farmacia. (2006) ISBN.:84-934430-1-8.

Título: Trends in Biomaterials Research

Editor: Patrick J. Pannone

Capítulo: Mesoporous materials for biomedical applications.

Autor: **M. Vallet-Regí**, D. Arcos

Editorial: Nova Science Publishers. (2007) ISBN1-1-60021-361-8

Título: Biomaterials for bone regenerative medicine

Editores: N. Sooraj Hussain and J.D. Santos

Capítulo: Silica-based materials as precursors of nanoapatites.

Autor: **M. Vallet-Regí**

Editorial: Trans. Tech.. Publishers (ttp) (2007)

Título: Turning Points in Solid-State, Materials and Surface Chemistry

Editores: Kenneth D.M. Harris

Capítulo: Nano and Mesoporous Materials: A Study by HREM.

Autor: José M. González-Calbet¹, M. Luisa Ruiz-González¹, M. Vallet-Regí

Editorial: Royal Society of Chemistry (2007) ISBN 978-0-85404-114-5

- Titulo: Progress in Bioceramics
 Editora: María Vallet Regí
 Editorial: Trans Tech Publications, Switzerland (2008) ISSN 1013-9826
- Titulo: Progress in Bioceramics
 Editora: María Vallet Regí
 Capítulo: Bioceramics: where do we come from and which are the future expectations. Vol. 377 (2008) pp 1-18
 Autores: María Vallet Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2008) ISSN 1013-9826
- Titulo: Progress in Bioceramics
 Editora: María Vallet Regí
 Capítulo: Upgrading calcium phosphate scaffolds for tissue engineering applications. Vol. 377 (2008) pp 19-42
 Autores: Sandra Sánchez-Salcedo, Daniel Arcos and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2008) ISSN 1013-9826
- Titulo: Progress in Bioceramics
 Editora: María Vallet Regí
 Capítulo: Synthesis of mesoporous microparticles for biomedical applications. Vol. 377 (2008) pp 181-194
 Autores: Daniel Arcos, Adolfo López-Noriega, Eduardo Ruiz-Hernández, Luisa Ruiz, José María González-Calbet and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2008) ISSN 1013-9826
- Titulo: Progress in Bioceramics
 Editora: María Vallet Regí
 Capítulo: Silica-Based ordered mesoporous materials for biomedical applications. Vol. 377 (2008) pp 133-150
 Autores: Isabel Izquierdo-Barba, Miguel Manzano, Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2008) ISSN 1013-9826
- Titulo: Progress in Sol-Gel Production
 Editor: Luis Esquivias
 Capítulo: The Sol-Gel Production of Bioceramics. Vol. 391 (2009) pp 141-158
 Autores: Antonio J. Salinas y María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2008) ISBN 978-0-87849-365-4
- Titulo: Biomimetic nanoceramics in Clinical Use
 Editores: Harry Kroto, Paul O'Brien and Harold Craighead
 Autor: M. Vallet-Regí, D. Arcos
 Editorial: RSC Nanoscience & Nanotechnology. Cambridge. U.K. (2008) ISBN 978-85404-142-8
- Titulo: Bio-inorganic hybrid nanomaterials
 Editores: E. Ruiz-Hitzky, K. Ariga, Y. M. Lvov
 Capítulo: Nanostructured hybrid materials for bone implants fabrication. pp 367-399
 Autor: M. Vallet-Regí and D. Arcos
 Editorial: Wiley-VCH. Weinheim (2008) ISBN: 978-3-527-31718-9.
- Titulo: Zeolite and related materials-trends, targets and challenges
 Editores: A. Gedeon, P. Massiani, F. Babonneau
 Autor: M. Vallet-Regí, M. Manzano, M. Colilla
 Editorial: Elsevier. (2008) ISBN 978-0-444-53297-8
- Titulo: Bioceramics: Properties, Preparation and Applications
 Editores: Wolffe Kossler and Jacob Fuchs
 Capítulo: Novel Insights Into Ordered Mesoporous Materials For Biomedical Applications
 Autor: Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Editorial: Nova Science. New York (2009) ISBN 978-1-60741-056-0.
- Titulo: Bone Repair Biomaterials
 Editor: J. Planell
 Capítulo: Ceramics.
 Autores: María Vallet-Regí y Antonio J. Salinas
 Editorial: Woodhead Publishing Limited. U.K. (2009) ISBN 978 1 84569 385 5
- Titulo: Annual Reviews of Nano Research

- Editores: G. Cao, C. J. Brinker
 Capítulo: Nanostructured mesoporous materials as drug delivery systems
 Autor: I. Izquierdo-Barba, D. Arcos, M. Vallet-Regí
 Editorial: World Scientific Publishing Co. (2010) ISBN 978-981-4280-51-8
- Título: Advanced Bioceramics in Nanomedicine and Tissue Engineering
 Editor: María Vallet-Regí and Mercedes Vila
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2010) ISBN 978-0-87849-270-1
- Título: Advanced Bioceramics in Nanomedicine and Tissue Engineering
 Editor: María Vallet-Regí and Mercedes Vila
 Capítulo: Dendritic Macromolecules: New Possibilities for Advanced Bioceramics.
 Autores: Blanca González, Carlos López de Laorden, Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2010) ISBN 978-0-87849-270-1
- Título: Advanced Bioceramics in Nanomedicine and Tissue Engineering
 Editor: María Vallet-Regí and Mercedes Vila
 Capítulo: Multifunctional nano and microparticles for drug delivery systems.
 Autores: Eduardo Ruiz, Adolfo López, Daniel Arcos and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2010) ISBN 978-0-87849-270-1
- Título: Advanced Bioceramics in Nanomedicine and Tissue Engineering
 Editor: María Vallet-Regí and Mercedes Vila
 Capítulo: Carbon nanotubes as a solution for processing smart materials
 Autores: Mercedes Vila, Miguel Manzano and María Vallet-Regí
 Editorial: Trans Tech Publication, Switzerland (2010) ISBN 978-0-87849-270-1
- Título: Comprehensive Biomaterials
 Editor: Paul Ducheyne
 Capítulo: Mesoporous Silica Materials.
 Autores: Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Editorial: Elsevier (2011) ISBN- 978-0-08-055302
- Libro: XI Congreso Nacional de Reales Academias de Medicina de España
 Editores: Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia
 Capítulo: Matrices cerámicas para Ingeniería Tisular
 Autores: María Vallet-Regí
 Editorial: Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia (2011).
 Depósito Legal: MU-460-2011
- Libro: Hierarchically Structured Porous Materials
 Editores: Su, Bao-Lian / Sanchez, Clément / Yang, Xiao-Yu
 Capítulo: Hierarchically structured porous materials: applications in Biochemistry: Bioceramics, Life science and drug delivery
 Autores: María Vallet-Regí and M. Manzano
 Editorial: Wiley-VCH, Weinheim (2011). ISBN-13: 978-3-527-32788-1
- Libro: Surface Tailoring of Inorganic Materials for Biomedical Applications
 Editores: L. Raimondi, C. Bianchi and E. Verné
 Capítulo: Methods to study the mechanism of bioactivity. Chapter 14, pp. 359-375
 Autores: Antonio J. Salinas y María Vallet-Regí
 Editorial: Bentham Science Publishers (2012) eISBN: 978-1-60805-462-6, ISBN :978-1-60805-556-2
- Título: Smart Materials for Drug Delivery (Volume 2)
 Editores: Carmen Alvarez-Lorenzo and Angel Concheiro
 Capítulo: Smart Drug Delivery from Silica Nanoparticles.
 Autores: Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Editorial: Royal Society of Chemistry UK (2013). ISBN 9781849735520
 Título: Biomedical Applications of Mesoporous Ceramics: Drug Delivery, Smart Materials and Bone Tissue Engineering
 Editores: Taylor & Francis
 Autores: María Vallet-Regí; Miguel Manzano García; Montserrat Colilla
 Editorial: CRC Press, 2013. ISBN 9781439883075
- Título: Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials

- Capítulo: Foams, Hydroxyapatite-Biopolymer.
 Autores: Sandra Sánchez, Mercedes Vila, María Vallet-Regí, J. Gil-Albarova, J. Badiola-Vargas, A. Herrera
 Editor: Munmaya Mishra
 Editorial: Taylor & Francis Group, 2014. ISBN 1439898790, 9781439898796
- Título: Biomateriales
 Autor: María Vallet-Regí
 Editor: CSIC
 Editorial: Catarata, 2013. ISBN 978-84-00-09756-1, 978-84-8319-864-3
- Título: Bioceramics with Clinical Applications
 Editor: Maria Vallet-Regí
 Editorial: John Wiley & Sons Limited . United Kingdom. ISBN: 978-1-118-40675-5. 2014.
- Título: The Sol-Gel Handbook Synthesis, Characterization, and Applications. (3 Vol. Handbook). Vol. 3 Applications.
 Capítulo: Mesoporous silica nanoparticles for drug delivery and controlled release applications.
 Autores: Montserrat Colilla, Alejandro Baeza, María Vallet-Regí
 Editor: David Levy and Marcos Zayat
 Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. 2015. ISBN 978-3-527-33486-5.
- Título: Un siglo de estudios de química en Granada (1913-2013).
 Capítulo: Nanopartículas inorgánicas destinadas a aplicaciones médicas.
 Autores: María Vallet-Regí
 Editor: Luis Fermín Capitán Vallvey
 Editorial: Editorial Universidad de Granada. 2014. ISBN: 978-84-338-5651-7.
- Título: Bone & Joint Journal Orthopaedic Proceedings Supplement
 Capítulo: Parathyroid hormone-related protein (107-111) improves the bone regeneration potential of gelatin-glutaraldehyde biopolymer-coated hydroxyapatite.
 Autores: D. Lozano, S. Sánchez, S. Portal, M. Vila, A. López, J.A. Ardura, F. Mulero, E. Gómez, M. Vallet-Regí, P. Esbrit.
 Editor: British Editorial Society of Bone and Joint Surge. 2014
- Título: Bio- and Bioinspired Nanomaterials
 Capítulo: Ceramic Smart Drug Delivery Nanomaterials.
 Autores: Alejandro Baeza and María Vallet-Regí
 Editor: Daniel Ruiz-Molina, Fernando Novio, and Claudio Roscini.
 Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. 2015. ISBN: 978-3-527-33581-7.
- Título: Chemosensitive Materials: Stimulation by Chemical and Biological Signals, Chapter 6.
 Capítulo: Responsive Mesoporous Silica Nanoparticles for Targeted Drug Delivery.
 Autores: Montserrat Colilla, María Vallet-Regí.
 Editor: Hans-Jörg Schneider.
 Editorial: Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK.. (2015) ISBN: 978-1-78262-062-4
- Título: Nanoceramics in Clinical Use: From Materials to Applications (2nd Edition)
 Autor: M. Vallet-Regí, D. Arcos
 Editores: Harry Kroto, Paul O'Brien, Xiaogang Liu, Ralph Nuzzo and Joao Rocha
 Editorial: RSC Nanoscience & Nanotechnology. Cambridge. U.K. (2015) ISBN: 978-1-78262-104-1
- Título: Recent advances within the field of materials science in Spain
 Capítulo: Third-generation bioceramics
 Autor: M. Vallet-Regí
 Editores: Berenguer Murcia, A., Caturla Terol, M. J., Molina Jorda, J. M., Morallon Nuñez, E., Quijada Tomás, C., Román Martínez, M. C., Sancho García, J. C., Vidal Martínez, L.
 Editorial: Publicacions Universitat d'Alacant. Alacant. (2015). ISBN: 978-84-9717-346-9.
- Título: Successful Women Ceramic and Glass Scientists and Engineers. 100 Inspirational Profiles.
 Capítulo: Profile 92: María Vallet-Regí

Autor: M. Vallet-Regí
 Editores: Madsen, Lynnette (ed.).
 Editorial: Wiley. (2015). ISBN 978-1-118-73360-8.

Título: Handbook of Sol-Gel Science and Technology. 2nd Ed.
 Capítulo: Sol-Gel Silica-Based Biomaterials and Bone Tissue Regeneration.
 Autor: M. Vallet-Regí, A. Salinas.
 Editores: L. Klein, M. Aparicio, Mario, A. Jitianu
 Editorial: The Springer. 2017, ISBN 978-3-319-32100-4

Título: Bioactive Glasses: Fundamentals, Technology and Applications (RSC Smart Materials No. 23)
 Capítulo: Mesoporous Bioactive Glasses in Tissue Engineering and Drug Delivery
 Autores: M. Vallet-Regí, A. Salinas.
 Editores: A. R. Boccaccini, D. S. Brauer, L. Hupa
 Editorial: The Royal Society of Chemistry 2017, In press, www.rsc.org ISBN: 9781782629764

Título: Handbook of Solid State Chemistry - Volume 4 Nano and Hybrid Materials.
 Capítulo: Materials for tissue engineering
 Autores: M. Vallet-Regí, A.J. Salinas
 Editores: R. Dronskowski, S. Kikkawa, A. Stein
 Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2017. ISBN: 978-3-527-32587-0.

Título: Comprehensive Biomaterials II, 2nd Edition
 Autores: Montserrat Colilla and María Vallet-Regí
 Capítulo: Ordered Mesoporous Silica Materials.
 Editor: Paul Ducheyne Kevin Healy Dietmar E. Hutmacher David W. Grainger C. James Kirkpatrick
 Editorial: Elsevier 2017. ISBN- 9780081006917.

Título: Stimuli Responsive and Triggered Drug Delivery Systems
 Capítulo: Magnetically-Responsive Drug Delivery System.
 Autores: E. Guisasola, A. Baeza and María Vallet-Regí
 Editor: Dr. Amit Singh and Mansoor M. Amiji
 Editorial: Royal Society of Chemistry (RSC) in the Biomaterial Science Series. 2017. In press

Título: Bioactive glasses, 2nd Edition.
 Capítulo: Use of bioactive glasses as bone substitutes in orthopedics and traumatology
 Autores: A.J. Salinas. M. Vallet-Regí, J. Heikkilä
 Editores: Heimo Ylanen
 Editorial: Elsevier, 2017. ISBN-978-0-08-100936-9

Título: Fundamentals of Nanoparticles
 Capítulo: Nanostructures for imaging, medical diagnostics and therapy
 Autores: Juan L. Paris, María Vallet-Regí
 Editores: Ahmed Barhoum, Abdel Salam Hamdy Makhlouf
 Editorial: Elsevier. 2018. ISBN: 9780323512558

Otras Publicaciones

1. Tesina de Licenciatura: Determinación de la energía de activación aparente de deshidratación del $\text{AlPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ por el método de Freeman y Carrol. 1969.
2. Tesis Doctoral:
Modificaciones, por tratamientos térmicos de propiedades de superficie y estructura cristalina, en geles de TiO_2 . 1975.
3. Discurso de entrada en la Real Academia de Ingeniería. Biomateriales: Repuestos para el cuerpo humano. 2004.
4. Editora de la publicación de la Real Academia de Ingeniería. Homenaje al Excmo. Sr. D. Roberto Fernández de Caleyá. La ciencia y la tecnología en España. 2004.
5. Discurso de Recepción Académica de Número en la Real Academia de Farmacia. Fármacos, nanomedicina y biomateriales: un objetivo común. 2011.

Trabajos nacionales

- Cinética de crecimiento in Vitro de osteoblastos humanos sobre cerámica porosa de hidroxiapatita. L. Mesequer-Olmo, J. Muñoz-Ruiz, A. Bernabeu-Esclapez, M. Clavel-Sainz Nolla, D. Arcos-Pérez, M. Vallet-Regí, F. López-Prats, A. Lax-Pérez y C.L. Meseguer-Ortiz de Villanos. Rev. Ortop. Traumatol. 2006. 50:224-32.

Participación en actividades de divulgación científica

- Los superconductores, camino hacia los superbeneficios. Revista: España Económica. vol. 3703, pag. 112117. (Dic. 1988).
- Biomateriales: ¿Camino hacia la perfección? Revista: Día a Día. (Cursos de Verano de la U.C.M.), nº 14, pag. 6. (El Escorial 18 julio 1996).
- Biomateriales: piezas de recambio del cuerpo humano. Revista: Ibérica. Actualidad Tecnológica, nº 437, pag 1315, enero 2001
- Las biocerámicas: su futuro en sustitución y regeneración de huesos y dientes. Revista: Técnica cerámica, nº 293, pag 600607, mayo 2001
- Biocerámicas. Revista: Anales de la R.S.E. de Química, número especial con ocasión del Centenario de la R.S.E.Q. vol 99, nº 2, pag 167175, abriljunio 2003.
- Funcionalizar las superficies de implantes mejorará los resultados. Entrevista: Diario médico. Agosto 2003.
- Nanoapatitas, una mirada a la naturaleza. Entrevista: El Global, febrero 2004.
- Con cerámicas, polímeros y metales imitamos la composición del hueso. Entrevista: El País, febrero 2004.
- María Vallet, segunda mujer en la Academis de Ingeniería. Entrevista: Madrid I+D, marzo 2004.
- Las Biocerámicas son el material que mejor acepta el organismo. Entrevista: El Correo, abril 2004.
- Biomateriales para sustitución y reparación de tejidos. Revista: Revista Española de Cirugía Osteoarticular. *Acta Científica y Tecnológica*, nº 8. mayo 2004
- El cirujano ha pasado de héroe a tecnólogo. Revista: Cursos de Verano Complutense.
- Regenerar huesos y dientes. Revista: Análisis madri+d, 20/10/05.
- Ingeniería para la salud. Revista: El País. 16 noviembre 2005.
- Materiales innovadores. Revista: Cursos de Verano. UCM. 2006
- Red científica FAME. Entrevista: Cursos de Verano. UCM. 2006
- Hemos cogido tarde el tren de la universidad. Entrevista: La Razón. Julio 2006
- La cerámica tiene un amplio campo de opciones en el ámbito sanitario. Entrevista: El Priódico Mediterráneo, 26 octubre2006.
- Cerámica y salud. Revista: Técnica Cerámica. 2006
- Biocerámicas: regeneradoras de hueso y portadoras de sustancias biológicamente activas (pag. 6273). Revista: Transatlántica de Educación. Ciencia y Tecnología: hacia las sociedades del conocimiento. diciembre. 2007. Año III, volumen 3
- Participación en la Semana de la Ciencia. D.G. de Universidades de Investigación. Consejería de Educación. CAM. Nov. 2007.

- Participación en los Foros de ciencia y tecnología. Madri+d 2008. Jornada ciencia-empresa. Nuevos materiales y nanotecnología. Representante del programa I+D del Consorcio BIOINTEL. 7/10/08
- Participación en el Día de la Química. Cicle de conferències Setman de la Ciència i la Tecnologia. Associació de Químics de les Illes Balears. Del 4 al 14/11/08.
- Se ha demostrado que no sabemos inventar biomateriales que sustituyan a la naturaleza. Revista: Tribuna Complutense. 24 marzo 2009.
- Los biomateriales del futuro serán el andamio donde las células regenerarán tejidos. Revista: Europa Press. 7 abril 2009.
- Programa: A hombros de gigante. Manuel Seara. Entrevista radiofónica. Radio Nacional. Mayo 2009
- Los biomateriales del futuro serán el andamio donde las células regenerarán tejidos. Revista: El Confidencial. 14 abril 2009.
- A veces es muy Bueno venir de otro campo y ver que lo que traes en la maleta puede funcionar y ser útil en otras áreas. Revista: Madri+d. 25 mayo 2009.
- María Vallet Regí Premio Nacional de Investigación. Revista: 1^{er} Boletín informativo CIBERbbn.
- Se puede reparar todo el cuerpo humano con biomateriales excepto el cerebro. Revista: Ciencia 2008/09 Caja Burgos. 8 mayo 2009.
- Entrevista radiofónica. Onda Cero. Junio 2009.
- Entrevista televisiva: Indagando TV. www.indagando.com, Julio 2009
- Las múltiples aplicaciones de los materiales inorgánicos en el campo de la salud. Entrevista: Industria Farmacéutica. Septiembre/Octubre 2009
- Participante en el Maratón científico nuevos materiales: nuevas necesidades. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Madrid. 30/4/09
- Los biomateriales tienen que estar al servicio de la biología: las que mandan son las células. Revista: Química e Industria. nº 586 Diciembre 2009 enero 2010
- María Vallet, Premio Nacional de Investigación, en la UC. Entrevista: El Diario Montañés. 30 marzo 2010
- Evolución de las Biocerámicas: de inertes a regenerativas. Revista: Asociación Española de Científicos. 25 junio 2010
- Piezas únicas. Revista: Revista Paradores nº 33. Julio 2010
- Podremos regenerar huesos en tres meses. Entrevista: La Verdad. Septiembre 2010
- Evolución de las Biocerámicas: de inertes a regenerativas. Revista: Acta Científica y Tecnológica. Nº 17, 2010
- Biomateriales hacia la ingeniería tisular. Revista: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), diciembre 2010.
- Participante en Ciencia para todos: Programa de Divulgación de la SEBBM. Noviembre 2010. Madrid.
- Participante en el XX Ciclo de Divulgación Científica. Cultural Cordón. Burgos noviembre 2010.
- Biomateriales. web: Quimica2011 (<http://www.quimica2011.es/cienciacentral/biomateriales>), febrero 2011.
- Biocerámicas: evolución y aplicaciones. Revista: Anales de Química. Real Sociedad Española de Química 2011
- La nano medicina es el futuro en el tratamiento localizado de cánceres. Entrevista: Diario de Mallorca. Marzo 2011
- El cuerpo humano tiene fecha de caducidad. Entrevista: La Opinión de Tenerife. Marzo 2011

- Habrá grandes avances pero para un resfriado se seguirá tomando aspirina. Entrevista: La Opinión de A Coruña. Marzo 2011
- El cuerpo tiene fecha de caducidad, como todos los materiales. Entrevista: Faro de Vigo. Marzo 2011
- La nano medicina es el futuro en el tratamiento localizado de cánceres. Entrevista: Diario Salud. Uruguay. Marzo 2011
- Entrevista radiofónica. Radio 3. Marzo 2011
- Entrevista radiofónica. Ona Mallorca. 29 Marzo 2011
- El cuerpo tiene fecha de caducidad, como todos los materiales. Entrevista: La Nueva España. 26 Marzo 2011
- Nanosistemas inteligentes basados en nanopartículas magnéticas. Revista: Life Science Lab. 29 Marzo 2011
- “Se puede imitar a la naturaleza para ofrecer unas prestaciones equivalentes a las que ella nos da”. Entrevista: Técnica Industrial. Junio 2011.
- Jornada de divulgación de la ciencia: Del hombre biónico a la nanomedicina. Revista: Caja Burgos Aranda del Duero. 2 de noviembre 2011
- Contribución en la semana de la ciencia: Contribución de la Química a los biomateriales, la nanomedicina y los fármacos. Revista: Universidad de Jaén. Año Internacional de la Química Jaén 7 de noviembre 2011.
- Contribución en la semana de la ciencia en la Facultad de Química. Universidad de Vigo. Año Internacional de la Química. 10 de noviembre 2011.
- Contribución en el Ciclo “Ciencia Y Sociedad”. Alicante. 21 de noviembre 2011.
- Contribución en el Año Internacional de la Mujer investigadora. Bilbao. 23 de noviembre 2011
- Participante en el II Curso de Divulgación. “Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad”. Sede del IQOG-CSIC. 30 septiembre 2010 a 3 febrero 2011. Madrid.
- Participante en el Coloquio “Mujeres compartiendo un momento de química en el tiempo”. Mujer + Ciencia. Centenario Residencia de Estudiantes. Madrid 18 enero 2011.
- Participación en las actividades del Año Internacional de la Química en Palma de Mallorca. 29 marzo 2011.
- Participación en Cultural Caja de Burgos. Aranda del Duero. 2 noviembre 2011.
- Participación en las actividades del Año Internacional de la Química en Jaén. 8 noviembre 2011.
- Participación en las actividades del Año Internacional de la Química en Vigo. 10 noviembre 2011.
- Participación en las actividades del Año Internacional de la Química en Alicante. 21 noviembre 2011.
- Participación en las actividades del Año Internacional de la Química en Bilbao. 23 noviembre 2011.
- Participación en el Programa de R.N.E. A Hombros de Gigante. 25 noviembre 2011.
- Participación en el II Curso de Divulgación Los avances de la química y su impacto en la sociedad. Año 2012.
- Investigación en Biomateriales Inteligentes. Revista: Redescubre. Boletín de noticias científicas y culturales. U.C.M. 39 diciembre de 2012.
- Participación en el III Curso de Divulgación Los avances de la química y su impacto en la sociedad. Año 2013.
- ¿Puede la química contribuir a reparar el cuerpo humano? Artículo/entrevista: www.interempresas.net. Conferencia inaugural del III Curso de divulgación ‘Los avances de la química y su impacto en la sociedad’ Madrid 10 enero 2013.
- Biotecnología contra la osteoporosis. Periódico: El País. 23 abril 2013.

- Biotecnología contra la osteoporosis. Revista: Madrid I+D 23 abril 2013.
- Reportaje de Radio Nacional sobre Osteoporosis. 30 de abril 2013.
- IUPAC (Unión Internacional de la Química Pura y Aplicada) señalala a como una de las mujeres distinguidas en su campo científico en 2013. Revista: Tribuna Complutense 137 19 junio 2013.
- Partículas para poder luchar contra el cáncer. Periódico: El Periódico Mediterráneo 2 julio 2013.
- María Vallet Regí analiza en un curso de la UJI la utilización de nanopartículas cerámicas en la lucha contra el cáncer. Periódico: Castellón Diario 14 julio 2013.
- María Vallet Regí analiza en un curso de la UJI la utilización de nanopartículas cerámicas en la lucha contra el cáncer. Periódico: El Periódico.com 4 julio 2013.
- Contribución al III Curso de divulgación. Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad. Revista: CISC, Madrid, 10 enero de 2013.
- Charla de divulgación en la Chocolatería Valor. Ciencia con chocolate: Madrid.18 de junio de 2013.
- Entrevista en el canal de YouTube del proyecto BIOCAPS, realizada durante el Seminario "Materiales bioinspirados para ingeniería de tejidos" Vigo, 25 de octubre 2013.
- Contribución a la IX Edición Semanas de la Ciencia. Revista: Universidad de La Rioja (FCEAIUR). Logroño, 18 noviembre de 2013.
- Menos el cerebro, casi todo el cuerpo se puede reparar. Entrevista periódico La Rioja, Logroño 19 noviembre 2013.
- Participación en la entrega de premios del Programa nacional L'Oréal UNESCO "For Women In Science" 25 noviembre 2013.
- Participación en el IV Curso de Divulgación Los avances de la química y su impacto en la sociedad. Universidad Autónoma de Madrid. 23 de enero de 2014..
- Entrevista radiofónica. Radio Santa María de Toledo. www.rtvd.org. Toledo 6 de febrero 2014.
- Cerámicas en el mundo biológico. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid 20 de marzo 2014.
- Hoja de ruta para el diseño de sustitutos óseos. Anales de Química. Revista de la Real Sociedad Española de Química. 110 (1), 5-10, 2014.
- Firma de ejemplares del libro Biomaterials en la Feria del Libro de Madrid. 2 junio 2014.
- Entrevista "Científicas en la cúspide de la investigación". Revista: YoDona. El Mundo. 25 agosto 2014.
- Un nuevo sustituto óseo para regenerar los huesos. Red.escubre. UCM. Boletín de Noticias Científicas y Culturales nº 35. 29 de septiembre al 13 de octubre de 2014.
- Participación en Con Ciencia hay Futuro. Madrid 17 octubre 2014.
- Ponencia en la Semana de la Ciencia de Madrid dentro de las actividades CIBER-BNN: Nanopartículas inteligentes para atacar el cáncer. TapaConCiencia Círculo de Bellas Artes de Madrid, Sala de Columnas. 5 de noviembre de 2014
- Reportaje Agencia EFE: FUTURO, "Maridaje de gastronomía e investigación para celebrar la Semana de la Ciencia". 3 de noviembre de 2014.
- Entrevista Radio Nacional de España. Semana de la Ciencia de Madrid dentro de las actividades CIBER-BNN. 5 de noviembre de 2014.
- Medicina XXI. El CIBER cocina sus proyectos para la Semana de la Ciencia. Diciembre de 2014.
- Farmanews.com. El CIBER cocina sus proyectos para la Semana de la Ciencia. Diciembre de 2014.
- Diario Medico. El CIBER cocina sus proyectos para la Semana de la Ciencia. Diciembre de 2014.

- Diario Medico Especial. CIBER: Mmarca España', I+D puntera y mirada puesta en el futuro. 8 de diciembre de 2014.
- Nota de prensa: Desarrollan nanoestructuras de titanio antibacterianas para implantes óseos, recogida en los siguientes medios de comunicación: ABC-Salud, La Vanguardia-Vida, Faro de Vigo, La Razón, La Nación, Pulso, Diariodigital, Paraguay.com, El fortín de Guayana, Noticias-Sin, Ciencia-xplora, Informador.mx, EFE-FUTURO, SINC, JANO.es, MI+D, Canarias7.es. 9 de enero de 2015.
- Red.escubre. Boletín de Noticias Científicas y Culturales nº 42. Nanoestructuras antibacterianas de titanio que reducen el riesgo de infección en los implantes óseos. 26 de enero de 2015.
- El Correo. Así se repara el cuerpo humano en el siglo XXI. Los biomateriales en el cuerpo humano. 25 de marzo de 2015.
- Nota de prensa: “Diseñan nanopartículas que se ‘despiertan’ con luz ultravioleta para atacar al tumor”, recogida en los siguientes medios de comunicación: web de RTVE, Europa Press, La Razón, El Economista, Muy Interesante, La Información, Agenciasinc.es, Blogger, Catalunyaavanguardista.com, Dicyt, Ibercampus.es, Innovaticias.com, Jano.es, Medicina xxi, Noticiasdelaciencia.com, Noticiasgalicia.com, Presspeople.com, Wordpress.com. ,5 de septiembre de 2015.
- Revista QUO. 10 científicas españolas de alto nivel ¡Cambia las cifras! 24 de septiembre 2015.
- Entrevista “Las chicas tienen que estudiar y sudar la camiseta, nada se logra sin esfuerzo”. Revista online: Teknlife. 14 de Octubre 2015.
- Entrevista revista QUO : “Las nanopartículas pueden tener un papel fundamental en el tratamiento del cáncer”. 22 de Octubre 2015.
- Revista Vértices, nº 23. CIEMAT. “Nanopartículas que se despiertan con luz ultravioleta para atacar tumores”. 26 de octubre de 2015.
- Boletín nº54 de la Real Sociedad Española de Física. “Nanopartículas estimuladas con luz ultravioleta”. 27 de octubre de 2015.
- Ágora blog. Fundación Ramón Areces. El cáncer como consecuencia del envejecimiento: posibles soluciones. ”. 27 de octubre de 2015.
- Nota de prensa: “Desarrollan nanopartículas que atacan tumores cuando se estimulan con ultrasonidos”, recogida en los siguientes medios de comunicación: El Economista, La Información, Infosalud, yahoo, Biotech, Redaccionmédica, Ciber-bbn, Saluddiario, Revistanatural, Tapasdeciencia, Panakeia, OTRI-UCM, Ramón Areces, Agenciasinc, Cienciaexplora, Teinteresa.es, Servimedia, Dicyt, Innovación, Jano.es, Montevideo Portal. 27 de octubre de 2015.
- 5º Encuentro talento comunicativo 2015. “Por qué los niños no quieren ser científicos. Facultad de Ciencias de la Información. UCM. 17 de noviembre de 2015.
- Entrevista en Radio Vila-Real “Protagonistes”. 26 de noviembre de 2015.
- Artículo en el Periódico Mediterraneo. “La ciència dels materials i el progrés humà”. 27 de noviembre de 2015.
- Revista: Madri+d. El Consorcio Madrid - MIT M+Visión desvela los tres proyectos premiados en su competición de innovación en tecnología biomédica. . 4 diciembre 2015
- Artículo ganador del primer premio en la revista Gaceta Dental. “Efectos del blanqueamiento dental sobre la morfología, composición química y estructura del diente”. 20 diciembre 2015.
- Artículo en la revista Avances-Hospital Civil de Guadalajara. “Implantes inteligentes”. XVIII CIAM. Guadalajara-México. 27 de febrero de 2016.
- Reportaje en la revista Tribuna Complutense. “Nanopartículas cargadas con medicamentos para hacer realidad la medicina personalizada”. 4 de mayo de 2016.
- Unidad de Información Científica y Divulgación. UCM. “De la nanopartícula al tumor a bordo de una célula madre de placenta”. 27 de junio de 2016. Noticia recogida en los siguientes medios: Ciber-bbn, Ciber isciiii,

Madrid+d, Radio Macondo, El digitaldeasturias, Cantabrialiberal, Difusiónlibre.com, Navarrainformacion.es, Infobioquimica.org, NCYT Amazings, Canarias7, La Información, RTVcyi.es, La opinión A Coruña, El Confidencial, La Vanguardia, EFE Futuro, SINC, Tendencias científicas, Biotech, Infosalus, Ecodiario, Noticias de Navarra, La Información, Diario de Navarra, Saludadiario, Catalunya Vanguardista, Sabor809, El día, Cienciaplora, Dicyt.

- Entrevista Madrid+d. La noche europea de los investigadores: “Los nuevos biomateriales hace mucho tiempo que no son ciencia ficción”. 11 de septiembre 2016.
- Entrevista Nueva España. “Cada cáncer es distinto, tenemos que desarrollar la medicina personalizada”. 28 de septiembre 2016.
- Entrevista en Radio COPE “Mediodía en Asturias”. 28 de septiembre 2016.
- Entrevista en Radio Principado de Asturias, “Asturias hoy 1ª edición”. 29 de septiembre de 2016.
- Vídeo. La noche europea de los investigadores: “Biomateriales inteligentes”. Grupo GIBI. 30 septiembre de 2016. <https://vimeo.com/185042382>.
- El Grupo GIBI de Biomateriales Inteligentes de la UCM, dirigido por María Vallet, organiza la actividad “Materiales inteligentes. ¿Son los nuevos biomateriales ciencia ficción?” en el marco de la Noche Europea de los Investigadores 2016. 30 septiembre de 2016.
- Entrevista revista Poble de Vila-Real, “Biocerámicas para el futuro”. 15 diciembre 2016.
- Participación en el “Finde Mujer y Ciencia: De mayor quiero ser científica”. MUNCYT Alcobendas. 17 de diciembre de 2016.
- Entrevista Boletín CIBER-BBN, “Trabajamos en la creación de un único nanosistema multifuncional que podrá adaptarse para curar tres enfermedades del hueso: infección, cáncer y osteoporosis”. Diciembre 2016.
- Red.descubre. “Idean nuevos implantes para el tratamiento de infecciones y tumores óseos”. 28 febrero de 2017.
- Artículo Diario Médico. “Implantes inteligentes para la liberación de fármacos”. 13 de marzo de 2017.
- Artículo El Mundo. “Sumarle más vida a la vida”. 11 de junio de 2017.
- Entrevista en Madri+d. "Queremos conseguir órganos artificiales idénticos a los del paciente, sin necesidad de donantes". 21 de junio de 2017.
- Radio 5. Palabra de ingeniero. "Materiales mesoporosos". 21 Junio 2017.
- Artículo Womenalia. “Mujeres referentes en la Real Academia de Ingeniería”. 29 de junio de 2017.
- Artículo CIBER-BBN. María Vallet Regí, Premio Julio Peláez a Pioneras de las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas. 18 de julio de 2017.
- Artículo en El País, "La ciencia es cosa de mujeres". 22 de julio de 2017.
- El diario Montañés. "La inversión privada en ciencia no cuaja por falta de confianza". 31 de julio de 2017.
- Radio 5. Palabra de ingeniero “Liberación de fármacos”. 16 agosto 2017.
- Entrevista en el blog de “Mujeres con Ciencia”, dentro de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU. 6 de septiembre de 2017.
- Reportaje revista Muy Interesante. “La era de los nuevos plásticos”. 22 de septiembre de 2017.
- Radio 5. Palabra de ingeniero. “Nanopartículas contra el cáncer”. 8 noviembre 2017.
- Revista: YoDona. El Mundo. “Objetivo: mejorar nuestra calidad de vida”. 18 noviembre 2017.
- Revista: Villa de Iriépal. Nº 2. “Bioingeniería: Reconstrucción del cuerpo mediante la ciencia”. 10 diciembre 2017.

- Reportaje Mujeres y Ciencia. "El error de aristóteles". Univ. Carlos III. 23 diciembre 2017.
- Nota de prensa: "Bridging tumor moats with potent drug delivery particles". EurekAlert.org. 10 enero 2018.
- FENIN Aniversario 1977-2017. "Biomateriales: pasado, presente y futuro". 9 enero 2018.
- Entrevista Radio UCLM. Investiga que no es poco. 11 de marzo 2018.
- Entrevista RNE. Programa "A hombros de gigantes". 6 de abril 2018.
- Entrevista RNE. Programa "España vuelta y vuelta". 20 de abril 2018.
- "Colagenasa Nanoencapsulada una Nueva Aproximación para el Tratamiento de la Fibrosis". Academia de Dermatología. Madrid. 26 de abril 2018.
- Revista QUO. "Nanomedicina española para curar huesos heridos". 26 de abril 2018.
- Mujeresconciencia.com. La Font de les Dones Científiques. 18 de mayo 2018.
- Expoquimia. "In the future there will be an intensive demand for Smart Biomaterials". Fira Barcelona. 19 de junio 2018.
- NUVE. Revista de Educación Internacional. 20 de junio 2018.
- Diario Montañes. "Biomateriales". 28 de junio 2018.
- Entrevista Á Punt. 28 de junio 2018.

- Trabajos de Licenciatura Dirigidos

1. TITULO: "Influencia del método de preparación del dióxido de titanio en la temperatura de transición anatasa-rutilo."
GRADUADO: M^a José Torralvo Fernández.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1971.
CALIFICACION: Notable.
2. TITULO: "No estequiometría en la ferrita de calcio y lantano: $\text{Ca}_{2/3}\text{La}_{1/3}\text{FeO}_{8/3+x}$."
GRADUADO: M^a Jesús Rodríguez Henche.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1981.
CALIFICACION: Notable.
3. TITULO: "Estudio del sistema $\text{AMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ (A = Sr, Ca): Un nuevo ejemplo de acomodación de la no-estequiometría por formación de microdominios tridimensionales."
GRADUADO: Juan Verde Mután.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1983.
CALIFICACION: Notable.
4. TITULO: "Síntesis de ferritas de sodio y zinc con estructura espinela."
GRADUADO: Marina Parras Vázquez.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1983.
CALIFICACION: Sobresaliente.
5. TITULO: "Obtención de hexaferritas por el método de solidificación de disoluciones líquidas."
GRADUADO: Rosario Ramos Estrada.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986.
CALIFICACION: Notable.
6. TITULO: "Síntesis y caracterización de partículas finas de hexaferritas, útiles como pigmentos magnéticos para registro de alta densidad."
GRADUADO: M^a Teresa Hernández Díaz.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986.
CALIFICACION: Notable.
7. TITULO: "Estudio del orden en las subredes catiónicas en perovskitas de Ca-La y Co-Mn."
GRADUADO: Esther García González.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986.
CALIFICACION: Sobresaliente.
8. TITULO: "Influencia de las condiciones de preparación en la formación de maclas en superconductores de alta temperatura."
GRADUADO: M^a Victoria Cabañas Criado.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1987.
CALIFICACION: Sobresaliente.
9. TITULO: "Estudio de los superconductores tipo -n: $(\text{TR})_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ (TR = Nd, Pr)."
GRADUADO: M^a Aurea Varela Losada.
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1990.
CALIFICACION: Sobresaliente.
10. TITULO: "Influencia del método de preparación sobre la morfología y el tamaño de partícula del TiO_2 ."
GRADUADO: Juan Peña López.
FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 1992.
CALIFICACION: Sobresaliente.
11. TITULO: "Diseño y construcción de un magnetizador de fluidos con núcleo de hexaferrita de bario".
GRADUADO: Jose Carlos Palacios Jiménez.
FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 1992.
CALIFICACION: Sobresaliente.
12. TITULO: "Liberación de ibuprofén en sistemas compuestos cerámica/polímero".
GRADUADO: Daniel Arcos Navarrete.
FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 1995.
CALIFICACION: Sobresaliente.

13. TITULO: "Síntesis, caracterización y estudio de cesión de IBUPROFÉN en sistemas compuestos Al_2O_3 /PLLA/PMMA/IBUPROFEN".
GRADUADO: Sonia Granado Hernández
FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 1996.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
14. TITULO: "Liberación de fosfosal en sistemas compuestos cerámica/polímero".
GRADUADO: María Gordo Carreira
FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 1996.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
15. TITULO: "Vidrios y vitrocerámicas bioactivos en el sistema $\text{CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$ ".
GRADUADO: Francisco Balas Nieto
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1997.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
16. TITULO: "Efecto de las partículas de polietileno y de alúmina sobre la actividad de las células osteoblásticas humanas".
GRADUADO: Ana María Rodrigo Sánchez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Proyectos Fin de Carrera Dirigidos

1. TITULO: "Síntesis y caracterización de vidrios y vitrocerámicas SOL-GEL bioactivos en el sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ ".
GRADUADO: Abel Carenas Velamazán
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2003.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
2. TITULO: "Materiales híbridos orgánico-inorgánico del sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-PDMS}$ con aplicaciones clínicas".
GRADUADO: José María Merino Benito
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2003.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente y matrícula de honor
3. TITULO: "Materiales mesoporosos como sistemas de liberación de fármacos".
GRADUADO: Isabel Galán García
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2004.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente y matrícula de honor
4. TITULO: "Vitrocerámicas bioactivas obtenidas a partir de vidrios sol-gel dentro del sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ ".
GRADUADO: Ramón Domínguez Miser
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2004.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
5. TITULO: "Desarrollo de nuevos híbridos $\text{SiO}_2\text{-CaO-PDMS}$ para implantes".
GRADUADO: Pablo M. Valverde-Andividria Santos
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2004.
CALIFICACIÓN: Notable
6. TITULO: "Materiales mesoporosos como sistemas de liberación de fármacos".
GRADUADO: Marta Blasco Benito
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2005.
CALIFICACIÓN: Notable
7. TITULO: "Materiales mesoporosos bioactivos".
GRADUADO: Cesar Blanco Fernández
FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2006.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
8. TITULO: "Bioactividad de mesoporosos ordenados basados en MCM-41".

GRADUADO: Ángela LLavona Serrano
 FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente y Matrícula de honor

9. TITULO: " Adsorción y Liberación Controlada de L-Triptófano en materiales mesoporosos ordenados".
 GRADUADO: Marta Álvarez Linares
 FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
10. TITULO: "Funcionalización de materiales mesoporosos ordenados para interaccionar con moléculas de interés biológico".
 GRADUADO: Ana García Prieto
 FACULTAD: Físicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Notable
11. TITULO: " Partículas multifuncionales para el tratamiento del cáncer ".
 GRADUADO: Lorena Rodríguez
 FACULTAD: Facultad de CC Físicas, Ingeniería de Materiales. U.C.M. Año 2010.
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente y Matrícula de honor

Diplomas de estudios avanzados Dirigidos

1. TITULO: "Materiales híbridos orgánico-inorgánico bioactivos y biodegradables".
 GRADUADO: Ana Isabel Martín Barral
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2003.
 CALIFICACIÓN: Apto
2. TITULO: "Mezclas bifásicas Hidroxiapatita/vidrio $55\text{SiO}_2\text{-}41\text{CaO-}4\text{P}_2\text{O}_5$ ".
 GRADUADO: Belén Muñoz Sánchez
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2003.
 CALIFICACIÓN: Apto
3. TITULO: "Vidrios sol-gel como precursores de cerámicas bioactivas".
 GRADUADO: Sussette Padilla Mondejar
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2003.
 CALIFICACIÓN: Apto
4. TITULO: "Bioactividad en materiales mesoporosos silíceos ordenados".
 GRADUADO: Patricia Horcajada Cortes
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2004.
 CALIFICACIÓN: Apto
5. TITULO: "Recubrimientos bioactivos de hidroxycarbonatoapatita sobre sustratos de $\text{Ti}_6\text{Al}_4\text{V}$ ".
 GRADUADO: Natalia Hijón Hernández
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2005.
 CALIFICACIÓN: Apto
6. TITULO: "Evaluación in vitro de soportes de hidroxiapatita para ingeniería de tejidos".
 GRADUADO: Sandra Sánchez Salcedo
 FACULTAD: Químicas. Universidad Complutense. Año 2006.
 CALIFICACIÓN: Apto
7. TITULO: "Mezclas bifásicas vidrio-vitroceraámica magnética con aplicación en tratamiento de tumores óseos".
 GRADUADO: Eduardo Ruiz-Hernández
 FACULTAD: Químicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Apto
8. TITULO: "Adsorción y liberación controlada de bisfosfonatos en materiales mesoporosos ordenados".
 GRADUADO: Alejandra Nieto Peña
 FACULTAD: Químicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Apto
9. TITULO: "Síntesis y caracterización de vidrios mesoporosos bioactivos".

GRADUADO: Adolfo López Noriega
 FACULTAD: Químicas. Universidad Complutense. Año 2007.
 CALIFICACIÓN: Apto

9. TITULO: "Soportes inteligentes y reforzados para medicina regenerativa".
 GRADUADO: Tatiana Fernández Lanás
 FACULTAD: Químicas. Universidad Complutense. Año 2010.
 CALIFICACIÓN: Apto

Masters

1. MASTER EN ANÁLISIS SANITARIOS.
 TITULO: "Reacción one-pot para la obtención de dihidropirimidinonas mediante un proceso químicamente sostenible".
 GRADUADO: M^a Victoria López Prado
 FACULTAD: Farmacia. Universidad Complutense. Año 2010.
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Actividad Investigadora Desempeñada

(Programas y puestos).

En la Universidad Complutense: (**Profesora contratada, profesora titular y catedrática**).

- Biocerámicas para la sustitución y reparación de tejidos óseos.
- Fosfatos de calcio
- Vidrios bioactivos
- Vitrocerámicas bioactivas
- Sistemas cerámica-polímero para liberación controlada de fármacos
- Híbridos orgánico-inorgánico bioactivos
- Materiales mesoporosos:
 - para liberación controlada de fármacos
 - como sustratos utilizables en ingeniería tisular
- Síntesis de materiales con pequeño tamaño de partícula: magnéticos, superconductores, catalizadores, biomateriales y sensores de gases.
- Fabricación de láminas delgadas por métodos químicos.
- No estequiometría en óxidos con estructura tipo perovskita y derivados.
- Materiales magnéticos con estructura de tipo espinela y hexaferrita.
- Superconductores de alta temperatura.
- Óxidos semiconductores. Sensores de gases.
- Perovskitas con magnetorresistencia gigante.

En la "Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens de Grenoble" (Francia), (**Chercheur associé y Maître de Conférences**).

- Materiales magnéticos. Preparación, y caracterización microestructural de ferritas con estructura espinela y hexaferrita.
- Imanes Permanentes.

En el "Laboratoire de Cristallographie" del CNRS de Grenoble (Francia). **Chercheur associé (C.R. 1^{ere} classe) y Professeur associé a l'Université J. Fourier.**

- Materiales magnéticos, preparación de partículas finas de hexaferritas útiles en registro magnético.
- Estudio por difracción de neutrones de materiales con estructura hexaferrita.

En el "Laboratoire de Chimie du Solide" de la Universidad de Burdeos (Francia) (**Acciones Integradas**).

- No estequiometría en óxidos.
- No estequiometría y propiedades electrónicas de óxidos con estructura perovskita.

-Microestructura, propiedades físico-químicas y electrocatalíticas de ferritas.

En el "Laboratorio de Resonancias Magnéticas" del Centro Atómico de Bariloche (Argentina). (**Programa de Cooperación Científica entre España y Argentina**).

-E.P.R. y calorimetría en óxidos superconductores.

En el "Structural Chemistry Department" de la Universidad de Estocolmo (Suecia).

-Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por microscopía electrónica de alta resolución.

En el Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos", U.C.M. - RENFE, desde su creación en 1988.

- Materiales magnéticos superconductores y con magnetorresistencia gigante.
- Nanopartículas magnéticas.

Investigadora I3: Programa de Intensificación de la Actividad Investigadora 2008-2009.

Cursos y seminarios impartidos

Cursos de Doctorado:

- "Materiales magnéticos". En la Facultad de Ciencias Químicas de la U.C.M. Impartido desde el curso 1985/86 hasta el curso 1991/1992.
- "Reactividad de sólidos inorgánicos". En la Facultad de Farmacia de la U.C.M. Impartido desde el curso 1992/1993.
- "Biomateriales". En la Facultad de Farmacia de la U.C.M. desde el curso 1992/1993.
- Biomateriales. En el doctorado de calidad del Dpto. Química Inorgánica. Univ. País Vasco
- Biomateriales. Curso de doctorado de calidad. Univ. Zaragoza. 2004
- El hueso
- Cerámicas implantables
- Vidrios bioactivos
- Cementos basados en fosfatos de calcio
- Sustitutivos óseos
- Materiales para relleno óseo
- Liberación controlada de fármacos
- Diseño de prótesis
- Materiales Inorgánicos. Cursos de doctorado con mención de calidad. UCM 2004-. Coordinadora y profesora.
- Química. Cursos de doctorado con mención de calidad. Univ. Murcia 2006-2010
- Biomateriales para la sustitución de tejidos duros. Doctorado con mención de calidad. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UPC. Barcelona 2006.
- Estudios en química avanzada. Mención de calidad. Universidad de Valladolid. Cursos 2006-2007.

Participación en Masters:

- Master en Materiales de interés tecnológico: "Preparación y caracterización de materiales magnéticos". Impartido en la Facultad de Ciencias Químicas de la U.C.M. desde el curso 1987/88 hasta el curso 1991/1992.
- Erasmus Mundus Master: "Molecular nano and biophotonics for telecommunications and biotechnology". Participan cuatro Universidades europeas junto con la UCM desde el año 2006 hasta.... continúa.
- Máster Universitario en Química Avanzada. Universidad de Murcia. Participación en el curso 2009-continúa.

- Master Universitario en Química. Univ. de Granada. Participación en el curso 2010-2011.
- Master Universitario en Nuevos Materiales. Univ. del País Vasco- Univ de Cantabria. Participación en el curso 2010-2011.
- Master Universitario Química aplicada y Farmacología . Univ. Jaume I. Participación en el curso 2011-2012.
- Postgrado en Implantología Oral Básica. Coppel Dental Academy. desde el curso 2003- sigue
- Maestría en Odontología de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Colombia. Curso 2012. 9 horas.

Cursos de Verano, Escuelas y Jornadas::

- Secretaria y participante del Curso "Nuevas orientaciones en Química del Estado Sólido". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 2-6 julio de 1984.
- Participante del curso "Materiales superconductores de alta temperatura" organizado por la Universidad Complutense. El Escorial, julio 1988. Participante de la mesa redonda "La superconductividad en España".
- Participante en la escuela de verano organizada por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo sobre "Superconductivity: from Science to Applications", Barcelona, 25 - 29 de junio de 1990.
- Participante en la "Escuela sobre síntesis de nuevos materiales", organizado por el G.E.Q.U.E.S. en Córdoba, del 16 al 19 de octubre de 1990.
- Participante en el curso intensivo sobre "Ciencia, diseño y utilización de biomateriales, biosensores, biomagnéticos y dispositivos electrónicos implantables en especialidades médicas". Monasterio de Poyo (Pontevedra), 7 - 13 junio 1992.
- Directora del Curso "Biomateriales". Cursos de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial, del 15-19 julio 1996.
- Organizadora del Seminario Internacional Complutense: Mini symposium on Bioceramics. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid 2-3 octubre 1997.
- Directora del Curso "Biocerámicas para la salud". Cursos de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial, del 25-29 agosto 2003.
- Participante en el curso "Madrid International Norian SRS Course". Universidad Autónoma de Madrid, Hospital La Paz, 24 Octubre 2003.
- Participante en el curso de verano de la Ciencia y de la Tecnología. Escuela de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. 5-30 julio 2004
- Organizadora y Presidenta del Seminario Internacional Complutense: Mesoporous materials: Catalysts and scaffolding for nano- and biomaterials. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. 6 a 9 de abril de 2005.
- Participante en el curso de verano de la Fundación General: "Nanociencia: Avances experimentales y perspectivas de futuro". Organizado por los profesores Ivan Schuller y Jose Luis Vicent. San Lorenzo de El Escorial. 4 al 8 de julio de 2005
- Directora del Curso "Engineering and Health". Curso de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial, 11-15 julio 2005
- Directora del Curso "Functionalised advanced materials and engineering of hybrids and ceramics". Cursos de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial, 26-30 junio 2006.
- Participante del Seminario Internacional Complutense: New horizons on biomaterials for dental implantology. Universidad Complutense. Madrid 1-2 junio 2007.

- Participante en el curso de verano de la U.I.M.P. “Nuevos Retos de los Materiales Cerámicos en el Mundo Actual”. Castellón. 2-6 de julio de 2007.
- Participante en el curso de verano de la Fundación General: “La Química en el siglo XXI: desafíos y respuestas”. Organizado por el profesor Reyes Jiménez Aparicio. San Lorenzo de El Escorial. 16 a 22 de julio de 2007
- Participante como Profesora invitada del Programa de Posgrado en Química de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia (Doctorado, asociado a los Másteres de Iniciación a la Investigación del Posgrado en Química, distinguido con la mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia. Asignatura: Tópicos relevantes en química bioinorgánica de los Másteres: “Química Molecular” y “Bioquímica y Biología Molecular Aplicada”, impartiendo 0,5 EDTS. Cursos 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- Directora y profesora del curso Introducción a la ciencia de los biomateriales y sus propiedades nanoestructurales. Escuela Complutense Latinoamericana. Guadalajara. México. 8-19 sep. 2008
- Profesora del curso: Nuevas tecnologías aplicadas a prótesis e implantes en cirugía ortopédica y traumatología. Univ. Zaragoza. Jaca, 12-15 julio 2010
- Directora y profesora del curso Biomateriales de tercera generación: híbridos absorbibles y bioactivos. Escuela Complutense Latinoamericana. Guadalajara. México. 17-28 mayo 2010
- Profesora del curso: Nuevas tecnologías y biomateriales en cirugía ortopédica. Univ. Zaragoza. Jaca, 11-13 julio 2011.
- Profesora del curso: Regenerative medicine: from basic research to orthopaedic applications and beyond. UIMP. Santander. 25-29 julio 2011.
- Participante como Profesora invitada en el Máster Universitario en “Química Fina y Molecular” de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia. 8 mayo 2012.
- Participación en el Foro CIBER-BBN – EMPRESA EN TERAPIAS ÓSEAS., Instituto de Salud Carlos III, organizado CIBER-BBN y FENIN. 30 de mayo de 2013. Madrid,
- Participación en el FORO EN HEMATO-ONCOLOGIA HOSPITAL CLINIC y CIBER-BBN. (Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona), 17 de septiembre de 2012. Barcelona.
- Participación en el seminario: Materiales bioinspirados para ingeniería de tejidos. Universidad de Vigo, 25 octubre 2013.
- Participación en el FORO CLINICO CIBER BBN EN ONCOLOGIA (Sala Cibeles, HOTEL HUSA), 4 de octubre de 2012. Madrid.
- Participación en las Jornadas por la Innovación en la Nanomedicina en España Ministerio de Economía y Competitividad. 23 de Octubre 2012. Madrid
- Participación en el Foro Industria-Academia en “Sistemas Biomédicos de Monitorización”. Instituto de Salud Carlos III, , organizado CIBER-BBN y FENIN, 3 de octubre del 2013, Madrid.
- Participación en la JORNADA TECNICA TERCEL-CIBER-BBN. Instituto de Salud Carlos III, organizado CIBER-BBN y TerCeL 13 Diciembre 2013, Madrid.
- Participación en la REUNIÓN TÉCNICA TERCEL – CIBER-BBN, celebrada en el Salón Ernest Lluch, del Instituto de Salud Carlos III, en Madrid el 13 de diciembre de 2013.
- Participación en el curso de verano de la UCM: "La aportación de la Cristalografía a la industria del siglo XXI". El Escorial. 14-18 julio 2014.
- Directora y profesora del curso Biomateriales. Escuela Complutense latinoamericana. Buenos Aires. Argentina. 23 febrero al 6 de marzo de 2015.
- Participación en el Curso de Verano 15. Grafeno: un material, numerosas aplicaciones. Univ. Castilla La Mancha. 25 y 26 junio 2015. Toledo.
- Participación en el curso: Puesta al día en biomateriales. MIS IBÉRICA y Coppel dental Academy. 27 de junio 2015. Madrid.

- Participación en el curso: XV Aula de Verano “Ortega y Gasset”. Iniciación a la Universidad. UIPM. 16-21 agosto de 2015. Santander.
- Directora y profesora del curso Materiales avanzados: aplicaciones en medicina alimentos y energía. Escuela Complutense latinoamericana. Puebla. México. 5 a 16 de octubre de 2015.
- Participación en el curso: Concepto de biomaterial. Tendencias actuales. Curso de actualización en biomateriales. Coppel Dental Academy. Madrid 16 de enero de 2016.
- Participación en el Curso de Verano Ciclo Conocimiento y Valores. Universidad Internacional Menendez Pelayo. Palacio de La Magdalena. Santander. 26 de julio de 2017.
- Participación en el 2nd Summer School of European & International Societies for Nanomedicine (ESNAM/ISNM). Vall d’Hebron University Hospital. Barcelona. 28-29 septiembre 2017.

Premios y otros méritos

Premios:

- Premio Jaime I de Investigación Básica. 2018.
- Premio Nacional de Investigación “Leonardo Torres Quevedo” para el área de Ingenierías 2008.
- ‘Prix Franco-Espagnol 2000’, Societé Française de Chimie
- Premio de Investigación Miguel Catalán 2013 en reconocimiento a su trayectoria profesional en la investigación científica.
- Medalla de Oro de la RSEQ 2011.
- Premio de Investigación 2011 de la Federación Empresarial de la Industria Química Española, FEIQUE.
- IUPAC 2013 Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering. 2013.
- Premio de la Fundación Lilly a la Carrera Científica Distinguida en la especialidad de química. Octubre 2016.
- Premio Julio Peláez a Pioneras de las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas de la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno 2017
- Premio RSEQ 2008 en Química Inorgánica
- Premio IDEA² 2014. Comunidad Autónoma de Madrid y Massachusetts Institute of Technology Consortium. 2014. NANOIMPLANT: nanostructured coatings for orthopedic implants.
- Premio IDEA² 2015. Comunidad Autónoma de Madrid y Massachusetts Institute of Technology Consortium. 2015. “Nanodrone: Nanomedicinas dirigidas al Neuroblastoma”.
- Premio de Investigación de GACETA DENTAL 2014.

Academias:

- Académica de número de la Real Academia de Ingeniería. Medalla número LII. 2004
- Académica de número de la Real Academia Nacional de Farmacia. Medalla número XLII. 2011.
- Fellow of Biomaterials Science and Engineering. International Union of Societies, Biomaterials Science & Engineering. FBSE.
- Fellow of American Institute for Medical and Biological Engineering. AIMBE

Doctorados Honoris Causa:

- Doctora Honoris Causa por la Universidad del País Vasco. 2013
- Doctora Honoris Causa por la Universitat Jaume I de Castellón. Noviembre 2015.

Miembro Editorial Board:

- Miembro del International Advisory Editorial Board de la revista J. Mater. Chem., de la Royal Society of Chemistry 1995-2000.
- Miembro de International Advisory Editorial Board de la revista Bulletin of Materials Science desde 2005-.
- Miembro de la Editorial Board of the Journal The Open Inorganic Chemistry Journal (Bentham Science Publishers LTD.). desde 2007-.
- Miembro de la Editorial Board of the Journal The Open Biomedical Engineering Journal (Bentham Science Publishers LTD.). desde 2007-.

- Editorial Board Member of Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology desde 2010-..
- Editorial Board of Bioceramics Development and Applications desde 2010-..
- Editorial Board Member of Acta Biomaterialia desde 2011-..
- Editorial Board Member of Journal of Ceramics desde 2012-..
- Editorial Board Member of Academic and Scientific Publishing desde 2013-..
- Editorial Board of Nanomotors for nucleic acid detection desde 2017-.
- Editorial Board Member of Nanomaterials desde 2018-.
- Honorary Advisors of Journal of Biomaterials and Tissue Engineering desde 2011-.

Otros:

- Diploma a la mejor Comunicación Científica presentada a las X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en CC.de la Salud. Facultad de Óptica, 25 abril de 2015.
- Revista QUO. Considerada uno de los mejores científicos españoles contemporáneos. 3 de Julio de 2015.
- Primer premio en la categoría de noticia científica convocado por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la UCM por el artículo: "Un nuevo sustituto óseo para regenerar los huesos". 2015.
- Primer premio en el V Concurso de Divulgación Científica de la Universidad Complutense 2014, Modalidad de Noticias Científicas, con el trabajo "Un nuevo sustituto óseo para regenerar los huesos". Julio 2014.
- Mejor trabajo científico presentado al Congreso Internacional "Fifth International Conference on Ferrites". Bombay (India), enero 1989.
- Premio al mejor poster en el 8th European Conference On Solid State Chemistry. Oslo, 4-7 julio 2001.
- Premio de fotografía en el XXXV Congreso Anual de Ceramica y Vidrio. Sevilla, 17-20 mayo 1995. "
- Premio de fotografía en el XL Congreso Nacional de la Sociedad Española De Cerámica y Vidrio. Onda (Castellón), 8-11 de noviembre 2000.
- Premio al mejor poster en materiales en la XXI Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España. Cádiz. 28 septiembre-1 octubre 2003.
- Premio al mejor poster en el X^o European Conference on Solid State Chemistry. Sheffield. 29 agosto-1 septiembre 2005.
- Seis tramos de investigación reconocidos.
- Responsable del Centro de Ayuda a la Investigación (C.A.I.) de Rayos X de la Universidad Complutense de Madrid de la sede de Farmacia desde su creación en 1993.
- Vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Química (R.S.E.Q.) desde julio de 1999 abril 2007.
- Miembro Honorario electo de la Materials Research Society of India, desde febrero 1997.
- Miembro del Comité Científico de la revista "Biomateriales" editada por Ediciones Especializadas Europeas, desde junio 2001.
- Miembro del Comité Científico Internacional de la revista "Maestría en Odontología" editada por la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Facultad de Odontología, desde febrero 2014.
- Referee de las siguientes revistas científicas internacionales:
 - Acta Biomaterialia.
 - Advanced Materials.
 - Angew. Chem. Int. Edit.
 - Biomaterials.

- Chem. Mater.
- Chemistry. A European Journal.
- European Journal of Inorganic Chemistry.
- J. Am Ceram. Soc
- J. Biomed. Mater. Res.
- J. Control Release
- J. Eur. Ceram. Soc.
- J. Mater Sci. Mater Med.
- J. Mater. Chem..
- J. Non-Cryst. Solids
- J. Phys Chem B
- J. Sol-gel Sci. technol.
- J. Solid State Chemistry.
- Journal European Ceramics Society.
- Journal of American Ceramic Society.
- Journal of American Chemical Society.
- Journal of Materials Research.
- Langmuir
- Macromol. Biosci.
- Mat. Sci. Eng. B-Solid.
- Solid State Ionics.
- Surface and Interface Analysis.
- Tissue Engineering

y varias más.

- Vocal de la Real Sociedad Española de Química (R.S.E.Q.) desde 1991 a 1995.
- Miembro del Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos". U.C.M.-RENFE desde su creación en 1988.
- Directora del Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid desde noviembre de 1990-2011.
- Colaboración en la traducción de la obra inglesa "THE NUFFIELD FOUNDATION", editada por Reverte, S.A.
- Miembro del Comité de Selección de la revista "Cerámica Información", editada por Faenza Editrice Ibérica, S.A. desde 1996.
- Revisor técnico de la traducción de la obra inglesa, "SOLID STATE CHEMISTRY, AN INTRODUCTION", de L. Smart y E. Moore, editada por Addison-Wesley Iberoamericana, S.A. (1995).
- Revisor técnico de la traducción de la obra americana, "INTRODUCTION TO COORDINATION, SOLID STATE, AND DESCRIPTIVE INORGANIC CHEMISTRY", de Glen E. Rodgers, editada por McGraw-Hill. Inc. (1995).
- Coeditora del número especial "Biomaterials", publicado en Anales de Química, International Edition, Journal of the Spanish Royal Society of Chemistry, Supplement 1 to volume 93, number 1.
- Participante en la I Reunión Hispano-Francesa de Materiales Inorgánicos. Facultad de CC. Químicas. Universidad Complutense. Madrid, 4-5 julio 1986.
- Participante por la Universidad Complutense en el Proyecto aeroespacial "Preliminary study of a crystallization laboratory for space station (COLUMBUS)", propuesto por la Agencia "AEROESPATIALE", (1986).
- Coordinadora de las enseñanzas de Química General del 1^{er} curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas de la Universidad Complutense, desde 1986 hasta 1990.
- Participante invitada en la mesa redonda sobre materiales magnéticos en la II Reunión Nacional de Materiales (Zaragoza, 20 y 21 de noviembre de 1987).
- Invitada a formar parte de Tribunales de tesis en Francia, Portugal, Italia y Finlandia.
- Participante en las I Jornadas sobre Biomateriales Poliméricos. San Sebastián, 21 y 22 de noviembre de 1991.

- Participante en el Curso sobre “Polymeric Biomaterials in Modern Ophtalmology. Challengers and Perspectives.” Madrid, 20 Febrero 1993. Organizado por el Instituto de Estudios Sociales Avanzados C.S.I.C. en colaboración con el Plan Nacional de I+D – C.I.C.Y.T. el Instituto de Salud Carlos III y Kabi Pharmacia.
- Miembro del Consejo Asesor para Investigación y Desarrollo de la Fundación General de la U.C.M. desde noviembre de 1997.
- Participante invitada en la mesa redonda Encuentro con los Premios Nacionales de Investigación 2008 (Madrid, 1 de junio de 2009). Residencia de Estudiantes. CSIC. Madrid.
- Asesora del Clúster Materiales para el Futuro. Proyecto “La Ciudad Universitaria de la Moncloa: un Campus de Excelencia Internacional en la Ciudad de Madrid”. U.C.M.
- Organizadora de las conferencias invitadas: “Novel Attachment Methods – Lessons Learned – the Bioglass Story” del Dr. David C. Greenspan, “An Overview of Sol-Gel Derived Inorganic and Hybrid Materials: Basic Chemistry, Processing, Applications, Hybridation” del Dr. Clement Sanchez, “Integrative Chemistry Based Routes to Nanostructured, and Hierarchimcally structured, Functional Solids” del Dr. Clement Sanchez. Facultad de Farmacia. U.C.M. abril 2011.
- Asesora en el programa de seguimiento de las titulaciones de másteres de la UPV/EHU en el año 2013.
- Vocal en el Comité de Ciencias del Programa de Evaluación Previa de Profesorado Contratado de la Agencia de Qualitat de la Uniersitaria de les Illes Balears. 14 de agosto de 2014.
- Presentadora y coordinadora Mesa Redonda “Nanosistemas mesoporosos polivalentes para enfermedades de hueso”. Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil, de amigos de la RANF. 2 de noviembre de 2017.
- Miembro del Consejo Científico Asesor y Jurado de los Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica desde 2016.
- Participante invitada en la mesa redonda "No lo tuvimos fácil". Huellas de Mujeres Geniales. Centro Cultural “La Corrala”. 24 de mayo de 2018.
- Miembro Consejo Asesor del Jurado del Concurso “Viraliza una Científica”. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 11 de junio de 2018.