

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Los datos que constan a continuación sólo son los que hemos recibido por parte de los científicos que respondieron a nuestra solicitud para la confección de esta memoria.

REVISTA	AÑO	REFERENCIAS	FACTOR IMPACTO
CHEM SOC REV	2016	45, 5635	34,090
NAT CHEM	2016	8, 50	27,893
NAT PHYS	2016	12, 484	18,791
NANO LETT	2016	16, 760	13,779
NANO LETT	2016	16(5), 2899	13,779
ACS NANO	2016	10, 4288	13,334
ANGEW CHEM INT EDIT	2016	55(32), 9340	11,709
ANGEW CHEM INT EDIT	2016	55, 14345	11,709
ANGEW CHEM INT EDIT	2016	55, 14557	11,709
CHEM MATER	2016	28(2), 511	9,407
CHEM MATER	2016	28, 986	9,407
CHEM MATER	2016	28(19), 7017	9,407
CHEM SCI	2016	7, 4842	9,144
CLIN INFECT DIS	2016	62, 568	8,736
J MATER CHEM A	2016	4(26), 10241	8,262
J MATER CHEM A	2016	4(37), 14453	8,262
NANOSCALE	2016	8,4236	7,760
NANOSCALE	2016	8, 9254	7,760
NANOSCALE	2016	8, 9842	7,760
NEW PHYCOL	2016	209(4), 1625	7,210
ACS APPL MATER INTER	2016	8, 2132	7,145
PLOS PATHOG	2016	12(4), e1005595	7,003
CHEM COMMUN	2016	52, 665	6,567
CHEM COMMUN	2016	52,6677	6,567
CHEM COMMUN	2016	52, 6907	6,567
CHEM COMMUN	2016	52, 8830	6,567
CHEM COMMUN	2016	52(60), 9387	6,567
CARBON	2016	101, 458	6,198
ACTA BIOMATER	2016	33, 275	6,008
ACTA BIOMATER	2016	40, 201	6,008
ACTA BIOMATER	2016	44, 73	6,008
ACTA BIOMATER	2016	45, 349	6,008
BRAIN BEHAV IMMUN	2016	Pii: S0889-1591(16)30515-3	5,874
STROKE	2016	47, 206	5,787
STROKE	2016	47(5), 1312	5,787
CHEM-EUR J	2016	22, 6374	5,771
CHEM-EUR J	2016	22, 8805	5,771
CHEM-EUR J	2016	22, 13643	5,771
CHEM-EUR J	2016	22, 13724	5,771

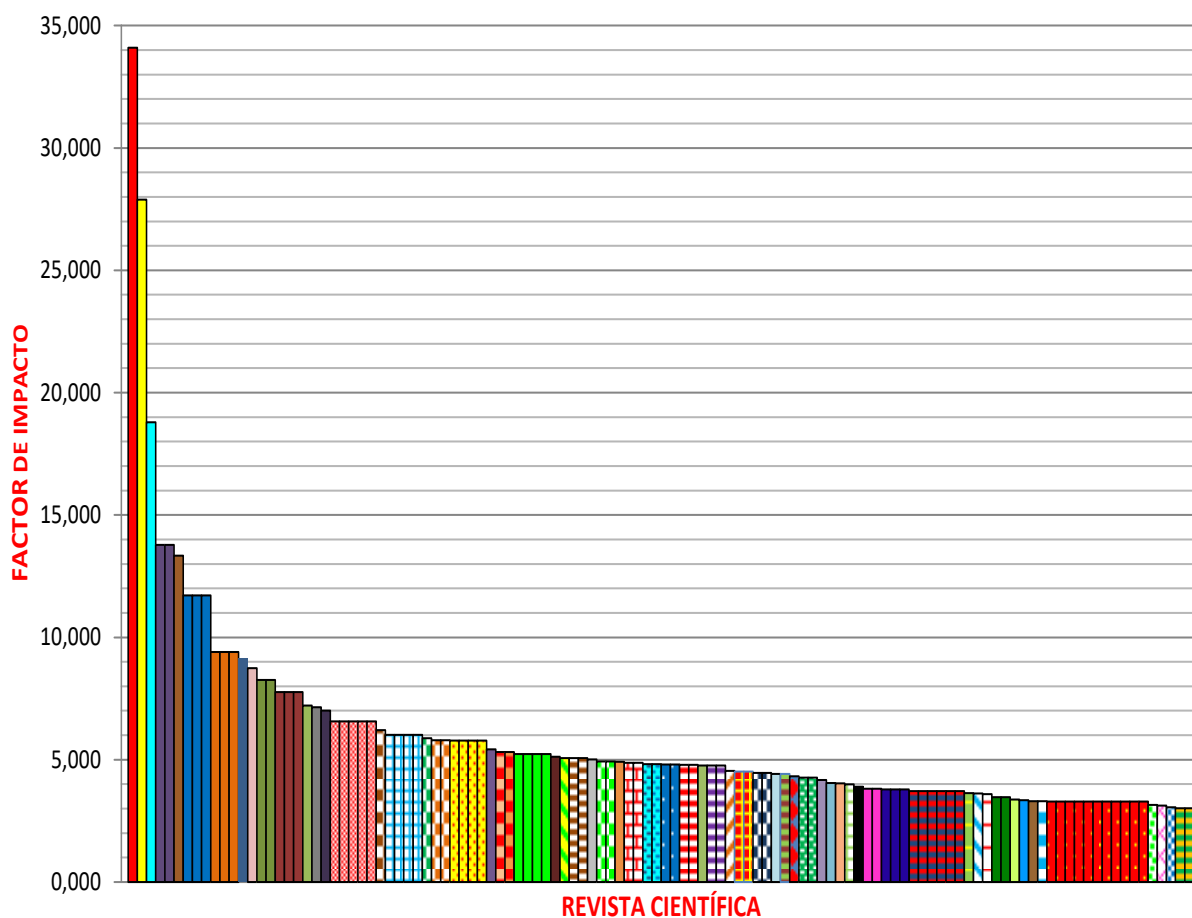
VIRULENCE	2016	7, 558	5,418
CHEM ENG J	2016	284, 1080	5,310
CHEM ENG J	2016	294, 167	5,310
SCI REP-UK	2016	6, 19525	5,228
SCI REP-UK	2016	6, 28740	5,228
SCI REP-UK	2016	6, 31870	5,228
SCI REP-UK	2016	6, 38382	5,228
J AM HEART ASSOC	2016	5, e003608	5,117
J MATER CHEM C	2016	DOI: 10.1039/C6TC04232E	5,066
ACTA MATER	2016	108, 304	5,058
ACTA MATER	2016	114, 25	5,058
ONCOTARGET	2016	7(30), 48481	5,008
J CEREBR BLOOD F MET	2016	36(3), 596	4,929
J CEREBR BLOOD F MET	2016	36(4), 702	4,929
J ANTIMICROB CHEMOTH	2016	71(9), 2498	4,919
J MATER CHEM B	2016	4, 1951	4,872
J MATER CHEM B	2016	4, 4356	4,872
INORG CHEM	2016	55(8), 3980	4,820
INORG CHEM	2016	55 (12), 6261	4,820
ELECTROCHIM ACTA	2016	192, 456	4,803
ELECTROCHIM ACTA	2016	216, 68	4,803
J ORG CHEM	2016	81, 3700	4,785
J ORG CHEM	2016	81, 11256	4,785
J CO2 UTIL	2016	13, 29	4,764
SENSOR ACTUAT B-CHEM	2016	232, 84	4,758
SENSOR ACTUAT B-CHEM	2016	236, 825	4,758
INORG CHEM FRONT	2016	3, 478	4,532
J PHYS CHEM C	2016	120, 4961	4,509
J PHYS CHEM C	2016	120, 23276	4,509
PHYS CHEM CHEM PHYS	2016	18, 8212	4,449
PHYS CHEM CHEM PHYS	2016	18(13), 9186	4,449
ANTIMICROB AGENTS CH	2016	60(6), 3579	4,415
DESALINATION	2016	393, 39	4,412
APL MATER	2016	4(4), 046105	4,323
J BIOL CHEM	2016	291(22), 11581	4,258
J BIOL CHEM	2016	291(40), 20962	4,258
DALTON T	2016	45, 11839	4,177
FOOD CHEM	2016	213, 595	4,052
TALANTA	2016	151, 83	4,035
LANGMUIR	2016	32, 284	3,993
COMPOS SCI TECHNOL	2016	133, 40	3,897
ORE GEOL REV	2016	73, 104	3,819
ORE GEOL REV	2016	dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.10.005	3,819
J COLLOID INTERF SCI	2016	461, 285	3,782
J COLLOID INTERF SCI	2016	482, 105	3,782
J COLLOID INTERF SCI	2016	482, 112	3,782

PHYS REV B	2016	93(6), 064420	3,718
PHYS REV B	2016	93(12), 125436	3,718
PHYS REV B	2016	93, 134419	3,718
PHYS REV B	2016	93, 174410	3,718
PHYS REV B	2016	93, 205131	3,718
PHYS REV B	2016	94, 180503	3,718
CYTOTHERAPY	2016	18(10), 1297	3,625
BIOMATER SCI-UK	2016	4, 803	3,614
POLYMER	2016	107, 211	3,586
MINER DEPOSITA	2016	51, 575	3,467
MINER DEPOSITA	2016	51, 853	3,467
APPL MICROBIOL BIOT	2016	100, 7665	3,376
MICROPOR MESOPOR MAT	2016	225, 399	3,349
SCRIPTA MATER	2016	118, 41	3,305
BENEF MICROBES	2016	7, 305	3,301
RSC ADV	2016	6(23), 19007	3,289
RSC ADV	2016	6, 36544	3,289
RSC ADV	2016	6(48), 42461	3,289
RSC ADV	2016	6, 42510	3,289
RSC ADV	2016	6, 46380	3,289
RSC ADV	2016	6, 49543	3,289
RSC ADV	2016	6, 50923	3,289
RSC ADV	2016	6, 71134	3,289
RSC ADV	2016	6, 77558	3,289
RSC ADV	2016	6(91), 87995	3,289
RSC ADV	2016	6, 92586	3,289
APPL PHYS LETT	2016	108, 253109	3,142
ANAL BIOANAL CHEM	2016	408(7), 1843	3,125
CURR PHARM DESIGN	2016	22, 1060	3,052
J ALLOY COMPD	2016	663, 636	3,014
J ALLOY COMPD	2016	674, 406	3,014

PUBLICACIONES 2016 CON FACTOR DE IMPACTO ≥ 3

- Número de artículos publicados en 2016: **131**
- Factor de Impacto ≥ 3 (para todos los artículos publicados en 2016):
 - ➡ Total Factor Impacto: **685,703**
 - ➡ Número de artículos: **116**
 - ➡ Factor de Impacto medio/artículo: **5.911**
- Número de revistas con $2 \leq \text{Factor de Impacto} \leq 3$: **15**

PUBLICACIONES 2016 CON ÍNDICE DE IMPACTO ≥ 3



■ CHEM SOC REV	■ NAT CHEM	■ NAT PHYS	■ NANO LETT
■ ACS NANO	■ ANGEW CHEM INT EDIT	■ CHEM MATER	■ CHEM SCI
■ CLIN INFECT DIS	■ J MATER CHEM A	■ NANOSCALE	■ NEW PHYTOL
■ ACS APPL MATER INTER	■ PLOS PATHOG	■ CHEM COMMUN	■ CARBON
■ ACTA BIOMATER	■ BRAIN BEHAV IMMUN	■ STROKE	■ CHEM-EUR J
■ VIRULENCE	■ CHEM ENG J	■ SCI REP-UK	■ J AM HEART ASSOC
■ J MATER CHEM C	■ ACTA MATER	■ ONCOTARGET	■ J CEREBR BLOOD F MET
■ J ANTIMICROB CHEMOTH	■ J MATER CHEM B	■ INORG CHEM	■ ELECTROCHIM ACTA
■ J ORG CHEM	■ J CO2 UTIL	■ SENSOR ACTUAT B-CHEM	■ INORG CHEM FRONT
■ J PHYS CHEM C	■ PHYS CHEM CHEM PHYS	■ ANTIMICROB AGENTS CH	■ DESALINATION
■ APL MATER	■ J BIOL CHEM	■ J BIOL CHEM	■ DALTON T
■ FOOD CHEM	■ TALANTA	■ LANGMUIR	■ COMPOS SCI TECHNOL
■ ORE GEOL REV	■ J COLLOID INTERF SCI	■ PHYS REV B	■ CYTOTHERAPY
■ BIOMATER SCI-UK	■ POLYMER	■ MINER DEPOSITA	■ APPL MICROBIOL BIOT
■ MICROPOR MESOPOR MAT	■ SCRIPTA MATER	■ BENEF MICROBES	■ RSC ADV
■ APPL PHYS LETT	■ ANAL BIOANAL CHEM	■ CURR PHARM DESIGN	■ J ALLOY COMPD

PUBLICACIONES

Covalent Organic Frameworks based on Schiff-base Chemistry. Synthesis and applications.

J.L. Segura, M.J. Mancheño, F. Zamora.

Chemical Society Reviews. **2016**. 45, 5635-5671.

Synthesis of giant globular multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection.

A. Muñoz, D. Sigwalt, B. M. Illescas, J. Luczkowiak, L. Rodríguez-Pérez, I. Nierengarten, M. Holler, J. Remy, K. Buffet, S. P. Vincent, J. Rojo, R. Delgado, J. Nierengarten, N. Martín.

Nature Chemistry. **2016**. 8, 50-57.

Hybridization-controlled charge transfer and induced magnetism at correlated oxide interfaces.

M.N. Grisolia, J. Varignon, G. Sánchez-Santolino, A. Arora, S. Valencia, M. Varela, R. Abrudan, E. Weschke, E. Schierle, J.E. Rault, J.-P. Rueff, A. Barthélémy, J. Santamaría, M. Bibes.

Nature Physics. **2016**. 12, 484-492.

Experimental evidence of the origin of phase separation in low hole-doped colossal magnetoresistant manganites.

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.

Nano Letters. **2016**. 16, 760-765.

Revealing the Reconstructed Surface of $\text{Li}[\text{Mn}_2]\text{O}_4$.

C.D. Amos, M.A. Roldán, M.V. J.B. Goodenough, P.J. Ferreira.

Nano Letters. **2016**. 16(5), 2899-2906.

Atomic-Scale Sliding Friction on Graphene in Water.

J. G. Vilhena, C. Pimentel, P. Pedraz, F. Luo, P.A. Serena, C.M. Pina, E. Gnecco, R. Pérez.

ACS Nano. **2016**. 10, 4288-4293.

Double Double Cation Order in the High-Pressure Perovskites MnRMnSbO_6 .

E. Solana-Madruga, Á.M. Arévalo-López, A.J. Dos Santos-García, E. Urones-Garrote, D. Ávila-Brandé, R. Sáez-Puche, J.P. Attfield.

Angewandte Chemie - International Edition. **2016**. 55(32), 9340-9344.

Few layer Antimonene by liquid-phase exfoliation.

C. Gibaja, D. Rodríguez-San Miguel, P. Ares, J. Gomez-Herrero, M. Varela, R. Guillen, J. Maultzsch, F. Hauke, A. Hirsh, G. Abellan, F. Zamora.

Angewandte Chemie-International Edition. **2016**. 55, 14345-14349

Non-covalent functionalization of black phosphorous.

G. Abellan, V. Lloret, U. Mundloch, M. Marcia, C. Neiss, A. Gorling, M. Varela, F. Hauke, A. Hirsch.

Angewandte Chemie-International Edition. **2016**. 55, 14557-14562

Sol-Gel Synthesis and Micro-Raman Characterization of $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Micro- and Nanoparticles.

J. López-Sánchez, A. Serrano, A. Del Campo, M. Abuín, O. Rodríguez de la Fuente,

N. Carmona.

Chemistry of Materials. **2016**. 28(2), 511-518.

Aerosol-assisted Synthesis of Colloidal Aggregates with Different Morphology: Toward the Electrochemical Optimization of Li₃VO₄ Battery Anodes Using Scalable Routes.

P. Tartaj, J. M. Amarilla, M. B. Vazquez-Santos.

Chemistry of Materials. **2016**. 28, 986-993.

Synthesis and Thermoelectric Properties of Noble Metal Ternary Chalcogenide Systems of Ag-Au-Se in the forms of Alloyed Nanoparticles and Colloidal Nanoheterostructures.

M. Dalmases, M. Ibáñez, M., P. Torruella, V. Fernández-Altable, V., L. López-Conesa, D. Cadavid, L. Piveteau, M. Nachtegaal, J. Llorca, M.L. Ruiz-González, S. Estradé, F. Peiró, M.V. Kovalenko, A. Cabot, A. Figuerola.

Chemistry of Materials. **2016**. 28(19), 7017-7028

Repeat protein scaffolds: ordering photo- and electroactive molecules in solution and solid state.

S.H. Mejías, J. López-Andarias, T.I. Sakurai, S. Yoneda, K.P. Erazo, S. Seki, C. Atienza, N. Martín, A.L. Cortajarena.

Chemical Science. **2016**. 7, 4842-4847.

Prevention of infectious mastitis by oral administration of *Lactobacillus salivarius* PS2 during late pregnancy.

L. Fernández, N. Cárdenas, R. Arroyo, S. Manzano, E. Jiménez, V. Martín, J.M. Rodríguez.

Clinical Infectious Diseases. **2016**. 62, 568-573.

Complex modulation of the crystal structure of a layered perovskite. A promising solid-oxide-fuel-cell cathode.

X. Martínez De Irujo-Labalde, D. Muñoz-Gil, E. Urones-Garrote, D. Ávila-Brandé, S. García-Martín.

Journal of Materials Chemistry A. **2016**. 4(26), 10241-10247.

A novel profiled core-shell nanofibrous membrane for wastewater treatment by direct contact membrane distillation.

X. Li, L. Deng, X.F. Yu, M. Wang, X.F. Wang, C. García-Payo, M. Khayet.

Journal of Materials Chemistry A. **2016**. 4(37), 14453-14463.

Inherent Predominance of High Chiral Angle Metallic Carbon Nanotubes in Continuous Fibers Grown From Molten Catalyst.

B. Alemán, M.M. Bernal, B. Mas, E.M. Perez, V. Reguero, G. Xu, Y. Cui, J.J. Vilatela.

Nanoscale. **2016**. 8, 4236-4244.

The mechanical bond on carbon nanotubes: diameter-selective functionalization and effects on physical properties.

E. Martínez-Periñán, A. de Juan, Y. Pouillon, C. Schierl, V. Strauss, N. Martín, Á. Rubio, D. M. Guldi, E. Lorenzo, E. M. Pérez.

Nanoscale. **2016**. 8, 9254-9264.

Gallium plasmonic nanoparticles for label-free DNA and single nucleotide polymorphism sensing.

A.G. Marín, T. García-Mendiola, C.N. Bernabeu, M.J. Hernández, J. Piqueras, J.L.

Pau, F. Pariente, E. Lorenzo.
Nanoscale. **2016**. 8, 9842- 9851.

Differentially expressed small RNAs in Arabidopsis galls formed by *Meloidogyne javanica*: a functional role for miR390 and its TAS3-derived tasiRNAs.

J. Cabrera, M. Barcala, A. García, A. Río-Machín, C. Medina, S. Jaubert-Possamai, B. Favery, A. Maizel, V. Ruiz-Ferrer, C. Fenoll, y C. Escobar.

New Phytologist. **2016**. 209(4), 1625-1640.

Dissimilar Crystal Dependence of Vanadium Oxide Cathodes in Organic Carbonate and Safe Ionic Liquid Electrolytes.

P. Tartaj, J. M. Amarilla, E. Morales, M. B. Vazquez-Santos.

ACS Applied Materials & Interfaces. **2016**. 8, 2132-2141.

African Swine Fever Virus Undergoes Outer Envelope Disruption, Capsid Disassembly and Inner Envelope Fusion before Core Release from Multivesicular Endosomes.

B. Hernáez, M. Guerra, M.L. Salas, G. Andrés.

PLOS Pathogens. **2016**. 12(4), e1005595.

Chirality transfer from graphene quantum dots.

M. Vázquez-Nakagawa, L. Rodríguez-Pérez, M.A. Herranz, N. Martín.

Chemical Communications. **2016**. 52, 665-668.

A C60-aryne building block: synthesis of a hybrid all-carbon nanostructure.

D. García, L. Rodríguez-Pérez, M. A. Herranz, D. Peña, E. Guitián, S. Bailey, Q. Al-Galiby, M. Noori, C. J. Lambert, D. Pérez, N. Martín.

Chemical Communications. **2016**. 52, 6677-6680.

J. Buendía, J. Calbo, F. García, J. Aragón, P. M. Viruela, E. Ortí, L. Sánchez.

Helical supramolecular polymerization of C3-symmetric amides and retroamides: on the origin of cooperativity and handedness.

Chemical Communications. **2016**. 52, 6907-6910.

Transfer and amplification of chirality in Phe-based C3-symmetric non-ionic amphiphiles.

J. Buendía, F. García, M. B. Yélamos, L. Sánchez.

Chemical Communications. **2016**. 52, 8830-8833.

Dynamic nanoproteins: Self-assembled peptide surfaces on monolayer protected gold nanoparticles.

S. García Martín, L.J. Prins.

Chemical Communications. 2016. 52(60), 9387-9390.

Group 16 elements control the synthesis of continuous fibers of carbon nanotubes.

B. Mas, B. Alemán, I. Dopico, I. Martín-Bragado, T. Naranjo, E.M. Pérez, J.J. Vilatela.

Carbon. **2016**. 101, 458-464.

Decidua-derived mesenchymal stem cells as carriers of mesoporous silica nanoparticles. in vitro and in vivo evaluation on mammary tumours.

J.L. Paris, P. de la Torre, M. Manzano, Miguel, M. Cabañas, A. Flores, M. Vallet-Regí.

Acta Biomaterialia. **2016**. 33, 275-282.

Zwitterionic ceramics for biomedical applications.

I. Izquierdo, M. Colilla, M. Vallet-Regí.

Acta Biomaterialia. **2016**. 40, 201-211.

In vitro colonization of stratified bioactive scaffolds by pre-osteoblast cells.

N. Gómez, S. Sánchez, I. Izquierdo, D. Arcos, M. Vallet-Regí.

Acta Biomaterialia. **2016**. 44, 73-84.

3D Silicon doped hydroxyapatite scaffolds decorated with elastin-like recombinamers for bone regenerative medicine.

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.

Acta Biomaterialia. **2016**. 45, 349-356.

Reparative effects of interleukin-1 receptor antagonist in young and aged/co-morbid rodents after cerebral ischemia.

J.M. Pradillo, K.N. Murray, G.A. Coutts, A. Moraga, F. Oroz-Gonjar, H. Boutin, M.A. Moro, I. Lizasoain, N.J. Rothwell, S.M. Allan.

Brain, Behavior and Immunity. **2016**. pii: S0889-1591(16)30515-3.

Seladin-1/DHCR24 is neuroprotective by associating EAAT2 glutamate transporter to lipid rats in experimental stroke.

M. Hernández-Jiménez, D. Martínez-López, E. Gabande-Rodriguez, A. Martín-Segura, I. Lizasoain, M.D. Ledesma, C.G. Dotti, M.A. Moro.

Stroke. **2016**. 47, 206-213.

Efficacy of Alteplase in a Mouse Model of Acute Ischemic Stroke: A Retrospective Pooled Analysis.

C. Orset, B. Haelewyn, S.M. Allan, S. Ansar, F. Campos, T.H. Cho, A. Durand, M. El Amki, M. Fatar, I. García-Yébenes, M. Gauberti, S. Grudzenski, I. Lizasoain, E. Lo, R. Macrez, I. Margail, S. Maysami, S. Meairs, N. Nighoghossian, J. Orbe, J.A. Paramo, J.J. Parienti, N.J. Rothwell, M. Rubio, C. Waeber, A.R. Young, E. Touzé, D. Vivien.

Stroke. **2016**. 47(5), 1312-1318.

Benzotrithiophene vs. Benzo/Naphtha-dithiophene Building Blocks: The effect of star-shaped versus linear conjugation on their electronic structures.

R. Ponce Ortiz, A. Riaño, I. Arrechea-Marcos, P. Mayorga Burrezo, A. de la Peña, S. Loser, A. Timalcina, M.J. Mancheño, A. Facchetti, T.J. Marks, J. Casado, J.T. López Navarrete, J.L. Segura.

Chemistry - A European Journal. **2016**. 22, 6374.

Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly polarized Luminescence.

C. Ray, C, E.M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B.L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M.J. Ortiz, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K.D. Cohovi, J.L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.

Chemistry A European Journal. **2016**. 22, 8805-8808.

Tuning of the electronic levels of oligothiophene-naphthalimide assemblies by chemical modification.

A.de la Peña, I. Arrechea-Marcos, M.J. Mancheño, M. C. Ruiz Delgado, J. T. López Navarrete, J.L. Segura, R. Ponce Ortiz.

Chemistry - A European Journal. **2016**. 22, 13643.

Seeded Supramolecular Polymerization in a Three-Domain Self-Assembly of an N-Annulated Perylenetetracarboxamide.

E. E. Greciano, L. Sánchez.

Chemistry - A European Journal. **2016**. 22, 13724–13730.

The Cek1-mediated MAP kinase pathway regulates exposure of a-(1,2) and b-(1,2)-mannosides in the cell wall of *Candida albicans* modulating immune recognition.

E. Roman, I. Correia, A. Salazin, C. Fradin, T. Jouault, D. Poulain, F.T. Liu, J. Pla.

Virulence. **2016**. 7, 558-577.

A sustainable, eugenol-derived epoxy resin with high biobased content, modulus, hardness and low flammability: Synthesis, curing kinetics and structure-property relationship.

J. Wan, B. Gan, C. Li, J. Molina-Aldareguia, E. Naderi Kalali, X. Wang, D. Y. Wang.

Chemical Engineering Journal. **2016**. 284, 1080-1093.

Effect of phosphorus-containing inorganic-organic hybrid coating on the flammability of cotton fabrics: Synthesis, Characterization and Flammability.

Y. Liu, Y-T Pan, X. Wang, P. Acuña, P. Zhu, U. Wagenknecht, G. Heinrich, X-Q Zhang, R. Wang, D-Y Wang.

Chemical Engineering Journal. **2016**. 294, 167-175.

Auranofin-loaded nanoparticles as a new therapeutic tool to fight streptococcal infections.

R. Díez, E. García, M. Manzano, A. Martínez, M. Domenech, M.Vallet-Regí, P. García.

Scientific Reports. **2016**. 6, 19525.

Circularly polarized laser emission induced in isotropic and achiral dye systems.

L. Cerdán, S. García-Moreno, A. Costela, I. García-Moreno, S. de la Moya.

Scientific Reports. **2016**. Article number: 28740.

Monolithic integration of room-temperature multifunctional BaTiO₃-CoFe₂O₄ epitaxial heterostructures on Si(001).

M. Scigaj, N. Dix, J. Gazquez, M. Varela, I. Fina, N. Domingo, G. Herranz, V. Skumtyev, J. Fontcuberta, F. Sánchez.

Scientific Reports. **2016**. 6, 31870.

In-situ particles reorientation during magnetic hyperthermia application: Shape matters twice.

K. Simeonidis, P. Morales, M. Marciello, M. Angelakeris, P. de la Presa, A. Lazaro-Carrillo, A. Tabero, A. Villanueva, O. Chubykalo-Fesenko, D. Serantes.

Scientific Reports. **2016**. 6, 38382.

Development of a Telemetric System for Postoperative Follow - up of Vascular Surgery Procedures: In Vitro Model.

M. Hernando Rydings, P. Marín Palacios, A.M. Aragón - Sánchez, E. Bravo Ruiz, V.

López - Domínguez, I. Martínez López, C. Fernández Pérez, A. Bilbao González, F.J.

Serrano Hernando, R. Vega Manrique, A. Hernando Grande.

Journal of the American Heart Association. **2016**. 5, e003608.

Designing multiferroic nanocomposites using supercritical CO₂ to deposit Ni nanoparticles into nanopatterned porous BaTiO₃ thin films.

- A. Castro, J. Morère, A. Cabañas, L.P. Ferreira, M. Godinho, P. Ferreira, P. Vilarinho. *Journal of Materials Chemistry C*. **2016** DOI: 10.1039/C6TC04232E.
Microplasticity-based rationalization of the room temperature yield asymmetry in conventional polycrystalline Mg alloys.
C.M. Cepeda-Jiménez, M.T. Pérez-Prado.
Acta Materialia. **2016**. 108, 304-316.
- Anisotropy, size, and aspect ratio effects on micropillar compression of Al-SiC nanolaminate composites.
C.R. Mayer, L.W. Yang, S.S. Singh, J. Llorca, J.M. Molina-Aldareguía, Y.L. Shen, N. Chawla.
Acta Materialia. **2016**. 114, 25-32.
- EphrinA4 plays a critical role in $\alpha 4$ and αL mediated survival of human CLL cells during extravasation.
M.A. Flores, P. Fortea, E.M. Trinidad, D. García, G. Soler, F.J. Ortuño, A.G. Zapata, L.M. Alonso-Colmenar .
Oncotarget. **2016**. 7(30), 48481-48500.
- A cross-laboratory preclinical study on the effectiveness of interleukin-1 receptor antagonist in stroke.
S. Maysami, R. Wong, J.M. Pradillo, A. Denes, H. Dhungana, T. Malm, J. Koistinaho, C. Orset, M. Rahman, M. Rubio, M. Schwaninger, D. Vivien, P.M. Bath, N.J. Rothwell, S.M. Allan.
Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism. **2016**. 36(3), 596-605.
- Imaging the role of toll-like receptor 4 on cell proliferation and inflammation after cerebral ischemia by positron emission tomography.
A. Moraga, V. Gómez-Vallejo, M.I. Cuartero, B. Szczupak, E. San Sebastian, I. Markuerkiaga, J.M. Pradillo, M. Higuchi, J. Llop, M.A. Moro, A. Martín, I. Lizasoain.
Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism. **2016**. 36(4), 702-708.
- Comparison of the antifungal activity of micafungin and amphotericin B against *Candida tropicalis* biofilms.
L.J. Marcos-Zambrano, P. Escribano, E. Bouza, J. Guinea.
Journal of Antimicrobial Chemotherapy. **2016**. 71(9), 2498-2501.
- Effects of nanocrystalline hydroxyapatites on macrophage polarization.
J. Linares, A. Fernández, M.J. Feito, C. Matesanz, S. Sánchez, D. Arcos, M. Vallet-Regí, J. Rojo, M.T. Portolés.
Journal of Materials Chemistry B. **2016**. 4, 1951-1959.
- Surface zwitterionization of customer 3D Ti6Al4V scaffolds promising alternative to eradicate bone infection.
A. Rodríguez, D. Monopoli, H. Alonso, I. Izquiedo, V. Vallet-Regí.
Journal of Materials Chemistry B. **2016**. 4, 4356-4365.
- SrMnO₃ Thermochromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions.
I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-Martínez, M.T. Fernández Díaz, J.M. González-Calbet, A. de Andrés, Á. Varela, M. Parras.
Inorganic Chemistry. **2016**. 55(8), 3980-3991.

Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and Magnetic Properties.

L. Serrador, M. Hernando, J. L. Martínez, J.M. González-Calbet, A. Varela, F.J. García-García, M. Parras.

Inorganic Chemistry. **2016**. 55 (12), 6261-6270.

Development of sodium-conducting polymer electrolytes: Comparison between film-casting and films obtained via green processes.

C.S. Martínez-Cisneros, B. Levenfeld, A. Varez, J.Y. Sánchez.

Electrochimica Acta. **2016**. 192, 456-466.

Evaluation of polyolefin-based macroporous separators for high temperature Li-ion batteries.

C. Martínez-Cisneros, C. Antonelli, B. Levenfeld, A. Varez, J.Y. Sánchez.

Electrochimica Acta. **2016**. 216, 68-78.

Exploring the application of the Negishi reaction of haloBODIPYs: generality, regioselectivity, and synthetic utility in the development of BODIPY laser dyes.

E. Palao, G. Duran-Sampedro, S. de la Moya, M. Madrid, C. García-López, A.R. Agarrabeitia, B. Verbelen, W. Dehaen, N. Boens, M.J. Ortiz.

Journal of Organic Chemistry. **2016**. 81, 3700-3710.

Synthesis of peryleneimidediones as platforms for the development of pyrazine based organic semiconductors

P. de Echegaray, M. J. Mancheño, I. Arrechea-Marcos, R. Juárez, G. López-Espejo, J. T. López Navarrete, M. M. Ramos, C. Seoane, R. Ponce Ortiz, J. L. Segura

Journal of Organic Chemistry. **2016**. 81, 11256.

Pharmaceutical co-crystals of the anti-inflammatory drug diflunisal and nicotinamide obtained using supercritical CO₂ as an antisolvent.

I. Cuadra, A. Cabañas, J.A.R. Cheda, F.J. Martínez-Casado, C. Pando.

Journal of CO₂ Utilization. **2016**. 13, 29-37.

Reduced graphene oxide-carboxymethylcellulose layered with platinum nanoparticles/PAMAM dendrimer/magnetic nanoparticles hybrids. Application to the preparation of enzyme electrochemical biosensors.

B. Borisova, A. Sánchez, S. Jiménez-Falcao, M. Martín, P. Salazar, C. Parrado, J.M. Pingarrón, R. Villalonga.

Sensors and Actuators B-Chemical. **2016**. 232, 84-90.

Electrochemical detection of peanuts at trace levels in foods using a magnetoimmunosensor for the allergenic protein Ara h 2.

V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, A. Pellicanò, S. Campuzano, R.M. Torrente-Rodríguez, Á.J. Reviejo, M.S. Cosío, J.M. Pingarrón.

Sensors and Actuators, B: Chemical. **2016**. 236, 825-833.

Alkoxide-intercalated NiFe-layered double hydroxides magnetic nanosheets as efficient water oxidation electrocatalysts.

J.A. Carrasco, J. Romero, M. Varela, F. Hauke, G. Abellan, A. Hirsch, E. Coronado.

Inorganic Chemistry Frontiers. **2016**. 3, 478-487.

Surface reactions of mesoporous bioactive glasses monitored by solid-state NMR: concentration effects in simulated body fluid.

C. Turdean-Ionescu, B. Stevensson, I. Izquierdo, Ana Garcia, D. Arcos, M. Vallet-

Regí, M. Edén.

Journal of Physical Chemistry C. **2016**. 120, 4961-4974.

Extending Hexaazatriphenylene with Mono-/Bithiophenes in Acceptor–Donor Diads and Acceptor–Donor–Acceptor Triads.

M. Moreno Oliva, A. Riaño, I. Arrechea-Marcos, M. M. Ramos, R. Gómez, M. Algarra, R. Ponce Ortiz, J. T. López Navarrete, J. L. Segura, J. Casado.

Journal of Physical Chemistry C. **2016**. 120, 23276.

Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes.

S. Ruiz-Gómez, R. Ranchal, M. Abuín, A.M. Aragón, V. Velasco, P. Marín, A. Mascaraque, L. Pérez.

Physical Chemistry Chemical Physics. **2016**. 18, 8212-8218.

Temperature dependence of superparamagnetism in CoFe₂O₄ nanoparticles and CoFe₂O₄/SiO₂ nanocomposites.

V. Blanco-Gutiérrez, E. Climent-Pascual, R. Sáez-Puche, M.J. Torralvo-Fernández.

Physical Chemistry Chemical Physics. **2016**. 18(13), 9186-9193.

Biofilm Production and Antibiofilm Activity of Echinocandins and Liposomal Amphotericin B in Echinocandin-Resistant Yeast Species.

L.J. Marcos-Zambrano, M. Gómez-Perosanz, P. Escribano, O. Zaragoza, E. Bouza, J. Guinea.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy. **2016**. 60(6), 3579-3586.

Desalination and concentration of saline aqueous solutions up to supersaturation by air gap membrane distillation and crystallization fouling.

J.A. Sanmartino, M. Khayet, M.C. García-Payo, H. El Bakouri, A. Riaza.

Desalination. **2016**. 393, 39-51.

Induced Ti magnetization at La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ and BaTiO₃ interfaces.

Y. Liu, J. Tornos, S.G.E. te Velthuis, J.W. Freeland, H. Zhou, P. Steadman, P. Bencok, C. León, J Santamaría.

APL Materials. **2016**. 4(4), 046105.

Insights into the C-terminal Peptide Binding Specificity of the PDZ Domain of Neuronal Nitric-oxide Synthase: CHARACTERIZATION OF THE INTERACTION WITH THE TIGHT JUNCTION PROTEIN CLAUDIN-3.

J. Merino-Gracia, C. Costas-Insua, M.Á. Canales, I. Rodríguez-Crespo.

Journal of Biological Chemistry. **2016**. 291(22), 11581-11595.

Molecular Basis for the Protein Recognition Specificity of the Dynein Light Chain DYNLT1/Tctex1: CHARACTERIZATION OF THE INTERACTION WITH ACTIVIN RECEPTOR IIB.

J. Merino-Gracia, H. Zamora-Carreras, M. Bruix, I. Rodríguez-Crespo.

Journal of Biological Chemistry. **2016**. 291(40), 20962-20975.

Push–pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): solvent and spacer switchable red emission.

C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B.L. Maroto, F. Moreno, A.R. Agarrabeitia, M.J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.

Dalton Transactions. **2016**. 45, 11839-11848.

Electrochemical magnetic beads-based immunosensing platform for the determination of α -lactalbumin in milk.

- V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, S. Campuzano, R.M. Torrente-Rodríguez, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón.
Food Chemistry. **2016**. 213, 595-601.
- Silver speciation and characterization of silver nanoparticles released from plastic food containers by single particle ICP-MS.
K. Ramos, M.M. Gómez-Gómez, C. Cámara, L. Ramos.
Talanta. **2016**. 151, 83-90.
- Colour-tuneable cyano-substituted divinylene arene luminogens as fluorescent π -gelators.
F. Aparicio, S. Cherumukkil, A. Ajayaghosh, L. Sánchez.
Langmuir. **2016**. 32, 284-289.
- X-ray computed tomography analysis of damage evolution in open hole carbon fiber-reinforced laminates subjected to in-plane shear.
F. Sket, A. Enfedaque, C. Díaz López, C. González, J. Molina-Aldareguía, J. Llorca.
Composites Science and Technology. **2016**. 133, 40-50.
- The Patricia Zn-Pb-Ag epithermal ore deposit: an uncommon type of mineralization in northeastern Chile.
D. Chinchilla, L. Ortega, R. Piña, R. Merinero, D. Moncada, R.J. Bodnar, C. Quesada, A. Valverde, R. Lunar.
Ore Geology Reviews. **2016**. 73, 104-126.
- Strategic and rare elements in Cretaceous-Cenozoic cobalt-rich ferromanganese crusts from seamounts in the Canary Island Seamount Province (northeastern tropical Atlantic).
E. Marino, F.J. González, L. Somoza, R. Lunar, L. Ortega, J.T. Vázquez, J. Reyes, E. Bellido.
Ore Geology Reviews. **2016**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.10.005>.
- Effects of bleaching on osteoclast activity and their modulation by osteostatin and fibroblast growth factor 2.
C. Torres-Rodríguez, M.T. Portolés, M.C. Matesanz, J. Linares, M.J. Feito, I. Izquierdo-Barba, P. Esbrit, M. Vallet-Regí.
Journal of Colloid and Interface Science. **2016**. 461, 285-291.
- Gold nanoparticles-decorated silver-bipyridine nanobelts for the construction of mediatorless hydrogen peroxide biosensor.
A. Boujakhrou, P. Díez, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, J.M. Pingarrón, R. Villalonga.
Journal of Colloid and Interface Science. **2016**. 482, 105-111.
- Nanocrystallinity effects on osteoblast and osteoclast response to silicon substituted hydroxyapatite.
L. Casarrubios, M.C. Matesanz, S. Sánchez-Salcedo, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés.
Journal of Colloid and Interface Science. **2016**. 482, 112-120.
- Effect of Gd polarization on the large magnetocaloric effect of GdCrO₄ in a broad temperature range.
E. Palacios, C. Tomasi, R. Sáez-Puche, A.J. Dos Santos-García, F. Fernández-Martínez, R. Burriel.
Physical Review B. **2016**. 93(6), 064420.

Influence of composition, strain, and electric field anisotropy on different emission colors and recombination dynamics from InGaN nanodisks in pencil-like GaN nanowires.

Ž. Gačević, N. Vukmirović, N. García-Lepetit, A. Torres-Pardo, M. Müller, S. Metzner, S. Albert, A. Bengoechea-Encabo, F. Bertram, P. Veit, J. Christen, J.M. González-Calbet, E. Calleja.

Physical Review B. **2016**. 93(12), 125436.

Spin reorientation transition of magnetite (001).

L. Martín-García, A. Mascaraque, B.M. Pabón, R. Bliem, G.S. Parkinson, G. Chen, A.K. Schmid, J. de la Figuera.

Physical Review B. **2016**. 93, 134419.

Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles.

L.G. Vivas, J. Rubín, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, J.M. González-Calbet, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhelm, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé.

Physical Review B. **2016**. 93, 174410.

X-ray absorption study of the ferromagnetic Cu moment at the YBa₂Cu₃O₇/La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ interface and variation of its exchange interaction with the Mn moment.

K. Sen, E. Perret, A. Alberca, M. A. Uribe-Valverde, I. Marozau, M. Yazdi-Rizi, B. P. P. Mallett, P. Marsik, C. Piamonteze, Y. Khadukov, M. Dobeli, T. Keller, N. Biskup, M. Varela, J. Vasatko, D. Munzar, C. Bernhard.

Physical Review B. **2016**. 93, 205131.

Granular superconductivity and magnetic-field-driven recovery of macroscopic coherence in a cuprate/manganite multilayer.

B.P P. Mallett, J. Khmaladze, P. Marsik, E. Perret, A. Cerreta, M. Orlita, N. Biškup, M. Varela, C. Bernhard.

Physical Review B. **2016**. 94, 180503(R).

Comparative analysis of the immunomodulatory capacities of human bone marrow- and adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells from the same donor.

J. Valencia, B. Blanco, R. Yáñez, M. Vázquez, C. Herrero Sánchez, M. Fernández-García, C. Rodríguez Serrano, D. Pescador, J.F. Blanco, M. Hernando-Rodríguez, F. Sánchez-Guijo, M.L. Lamana, J.C. Segovia, Á. Vicente, C. Del Cañizo, A.G. Zapata.

Cytotherapy. **2016**. 18(10), 1297-1311.

Recent advances in mesoporous silica nanoparticles for antitumor therapy: our contribution.

A. Baeza, M. Manzano, M. Colilla, M. Vallet-Regí.

Biomaterials Science. **2016**. 4, 803-813.

Water-induced structural changes in poly(lactic acid) and PLLA-clay nanocomposites

F.R. Beltrán, M.U. de la Orden, V. Lorenzo, E. Pérez, M.L. Cerrada, J. Martínez Urreaga.

Polymer. **2016**. 107, 211-222.

Mineralogical and isotopic characterization of graphite deposits from the Anatectic Complex of Toledo, central Spain.

I. Martín Méndez, E. Boixereu, C. Villaseca.

Mineralium Deposita. **2016**. 51, 575-590.

Platinum-group element concentrations in pyrite from the Main Sulfide Zone, Great Dyke, Zimbabwe.

R. Piña, F. Gervilla, S.J. Barnes, T. Oberthür, R. Lunar.

Mineralium Deposita. **2016**. 51, 853-872.

Evaluation of technological properties of *Enterococcus faecium* CECT 8849, a strain isolated from human milk, for the dairy industry.

N. Cárdenas, R. Arroyo, J. Calzada, Á. Peirotén, M. Medina, J.M. Rodríguez, L. Fernández.

Applied Microbiology and Biotechnology. **2016**. 100, 7665-7677.

High resolution transmission electron microscopy: a key tool to understand drug release from mesoporous matrices.

M. Martínez, M. Colilla, M.L. Ruiz, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Microporous and Mesoporous Materials. **2016**. 225, 399-410.

Onset of room temperature ferromagnetism by plastic deformation in three paramagnetic pure metals.

C.M. Cepeda-Jiménez, A. Hernando, J.M. Barandiarán, M.T. Pérez-Prado.

Scripta Materialia. **2016**. 118, 41-45.

Milk and blood biomarkers associated to the clinical efficacy of a probiotic for the treatment of infectious mastitis.

I. Espinosa-Martos, E. Jiménez, J. de Andrés, L.M. Rodríguez-Alcalá, S. Tavárez, Manzano, L. Fernández, E. Alonso, J. Fontecha, J.M. Rodríguez.

Beneficial Microbes. **2016**. 7, 305-318.

High-performance Ni-YSZ thin-walled microtubes for anode-supported solid oxide fuel cells obtained by powder extrusion moulding.

B.I. Arias-Serrano, M.E. Sotomayor, A. Várez, B. Levenfeld, H. Monzón, M.A. Laguna-Bercero, A. Larrea.

RSC Advances. **2016**. 6(23), 19007-19015.

Self-assembly of T-shape 2H-benzo[d][1,2,3]-triazoles. Optical waveguide and photophysical properties.

I. Torres, J.R. Carrillo, A. Díaz-Ortiz, R. Martín, M.V. Gómez, L. Stegemann, C.A. Strassert, J. Orduna, J. Buendía, E.E. Greciano, J.S. Valera, E. Matesanz, L. Sánchez, P. Prieto.

RSC Advances. **2016**. 6, 36544-36553.

Enhancing antimicrobial properties of poly(vinylidene fluoride)/hexafluoropropylene copolymer membrane by electron beam induced grafting of N-vinyl-2-pyrrolidone and iodine immobilization.

A.I. Shawky, M.J.M.M. Noor, M.M. Nasef, M. Khayet, M. Nallappan, Z. Ujang.

RSC Advances. **2016**. 6(48), 42461-42473.

Design of thermoresponsive polymeric gates with opposite drug delivery behaviors.

E. Guisasola, A. Baeza, M. Talelli, D. Arcos, M. Vallet-Regí.

RSC Advances. **2016**. 6, 42510-42516.

Growth, structure and magnetism of ϵ -Fe₂O₃ in nanoparticle form.

J. López-Sánchez, A. Muñoz-Noval, A. Serrano, M. Abuín, J. de la Figuera, J.F.

Marco, L. Pérez, N. Carmona, O. Rodríguez de la Fuente.
RSC Advances. **2016**. 6, 46380-46387.

Morphological changes in carbon nanohorns under stress: a combined Raman spectroscopy and Tem study.

M. Peña-Álvarez, E. Del Corro, F. Langa, V.G. Baonza, M. Taravillo.
RSC Advances. **2016**. 6, 49543-49550.

Selective topotecan delivery to cancer cells by targeted ph-sensitive mesoporous silica nanoparticles.

M. Martínez, D. Lozano, M. Colilla, M. Vallet-Regí.
RSC Advances. **2016**. 6, 50923-50932.

Preparation of pharmaceutical co-crystals through sustainable processes using supercritical carbon dioxide: a review.

A. Cabañas, I. Cuadra, C. Pando.
RSC Advances. **2016**. 6, 71134-71150.

Enhanced magnetic properties and MRI performance of bi-magnetic core-shell nanoparticles.

F. Arteaga Cardona, E. Santillán Urquiza, P. de la Presa, S. Hidalgo Tobón, de U. Pal, P. Horta Fraijo, M.J. Yacaman, J.D. Lozada Ramírez, R. Ivkov, A. Angulo-Molinai, M.A. Méndez-Roja.
RSC Advances. **2016**. 6, 77558-77568.

Innovative study of superparamagnetism in 3 nm CoFe₂O₄ particles.

V. Blanco-Gutiérrez, M.J. Torralvo-Fernández, R. Sáez-Puche.
RSC Advances. **2016**. 6(91), 87995-88000.

Effects of immobilized VEGF on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites.

M.J. Feito, M.C. Serrano, M. Oñaderra, M.C. Matesanz, S. Sánchez-Salcedo, D. Arcos, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés.
RSC Advances. **2016**. 6, 92586-92595.

Improving optical performance of GaN nanowires grown by selective area growth homoepitaxy: Influence of substrate and nanowire dimensions.

P. Aseev, Ž. Gačević, A. Torres-Pardo, J. M. González-Calbet, E. Calleja.
Applied Physics Letters. **2016**. 108, 253109.

Molecularly imprinted polymer beads for clean-up and preconcentration of beta-lactamase-resistant penicillins in milk.

J.L. Urraca, R. Chamorro-Mendiluce, G. Orellana, M. C. Moreno-Bondi.
Analytical and Bioanalytical Chemistry. **2016**. 408(7), 1843-1854.

The kynurenine pathway in the acute and chronic phases of cerebral ischemia.

M.I. Cuartero, J. De la Parra, A. García-Culebras, I. Ballesteros, I. Lizasoain, M.A. Moro.
Current Pharmaceutical Design. **2016**. 22, 1060-1073.

F. Arteaga-Cardona, K. Rojas-Rojas, R. Costo, M.A. Mendez-Rojas, A. Hernando, P.de la Presa.

Improving the magnetic heating by disaggregating nanoparticles.
Journal of Alloys and Compounds. **2016**. 663, 636-644.

On the role of processing parameters in sintered new Co-based (W,Al) alloys.
M. Cartón-Cordero, B. Srinivasarao, M. Campos, A. García-Junceda, J.M. Torralba.
Journal of Alloys and Compounds. **2016**. 674, 406-412.

Phosphorites, Co-rich Mn nodules, and Fe-Mn crusts from Galicia Bank, NE Atlantic: Reflections of Cenozoic tectonics and paleoceanography.
F.J. González, L. Somoza, J.R. Hein, T. Medialdea, R. León, V. Urgorri, J. Reyes, J.A. Martín- Rubí.
Geochemistry Geophysics Geosystems. **2016**. 17(2), 346-374

About the existence of organic oxonium ions as mechanistic intermediates in water solution.
S. de la Moya Cerero, H.-U. Siehl, A. G. Martínez.
Journal of Physical Chemistry A. **2016**. 120, 7045-7050.

Local delivery of parathyroid hormone-related protein-derived peptides coated onto a hydroxyapatite-based implant enhances bone regeneration in old diabetic rats.
J.A. Ardura, S. Portal, D. 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.
Journal of Biomedical Materials Research Part B. **2016**. 104, 2060-2070.

Eph/ephrin-B-mediated cell-to-cell interactions govern MTS20(+) thymic epithelial cell development.
S. Montero-Herradón, J. García-Ceca, B. Sánchez Del Collado, D. Alfaro, A.G. Zapata.
Histochemistry and Cell Biology. **2016**. 146(2), 167-182.

Multiple approaches to control and assess the size of Pd nanoparticles synthesized via water-in-oil microemulsion.
A.M. Pérez-Coronado, L. Calvo, N. Alonso-Morales, F. Heras, J.J. Rodríguez, M.A. Gilarranz.
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects. **2016**. 497, 28-34.

Thermopower and Hall effect in silicon nitride composites containing thermally reduced graphene and pure graphene nanosheets.
C. Ramírez, V. Leborán, F. Rivadulla, P. Miranzo, M.I. Osendi.
Ceramics International. **2016**. 42, 11341-11347.

Susceptibility of *Candida albicans* biofilms to caspofungin and anidulafungin is not affected by metabolic activity or biomass production.
L.J. Marcos-Zambrano, P. Escribano, E. Bouza, J. Guinea.
Medical Mycology. **2016**. 54(2), 155-161.

The role of sepiolite and palygorskite on the migration of leukocyte cells to an inflammation site.
E. Juárez, E. Ronquillo de Jesús, A. Nieto-Camacho, S. Kaufhold, E. García-Romero, M. Suárez, J. Cervini-Silva.
Applied Clay Science. **2016**. 123, 315-319.

Evidence of montmorillonite/Fe-rich smectite transformation in the Morrón de Mateo bentonite deposit (Spain): Implications for the clayey barrier behavior.
M. Pelayo, E. García-Romero, M.A. Labajo, L. Pérez del Villar.

Applied Clay Science. **2016**. 131, 59-70.

Mineralogical characterisation and surface properties of sepiolite from Polatli (Turkey).

M. Suárez, J. García-Rivas, E. García-Romero, N. Jara.

Applied Clay Science. **2016**. 131, 124-130.

Chlorite geothermometry applied to massive and oscillatory-zoned radiated Mn-rich chlorites in the Patricia Zn-Pb-Ag epithermal deposit (NE, Chile).

D. Chinchilla, X. Arroyo, R. Merinero, R. Piña, F. Nieto, L. Ortega, R. Lunar.

Applied Clay Science. **2016**. 134, 210-220.

Purification and genetic characterization of gassericin E, a novel co-culture inducible bacteriocin from *Lactobacillus gasseri* EV1461 isolated from the vagina of a healthy woman.

A. Maldonado-Barragán, B. Caballero-Guerrero, V. Martín, J.L. Ruiz-Barba, J.M. Rodríguez.

BMC Microbiology. **2016**. 16, 37.

Heveochlorella (Trebouxiophyceae): a little-known genus of unicellular green algae outside the Trebouxiales emerges unexpectedly as a major clade of lichen photobionts in foliicolous communities.

W.B. Sanders, S. Pérez-Ortega, M.P. Nelsen, R. Lücking, A. de Los Ríos.

Journal of Phycology. **2016**. 52, 840-853.

Early Gut Colonization of Preterm Infants: Effect of Enteral Feeding Tubes.

M. Gómez, L. Moles, A. Melgar, N. Ureta, G. Bustos, L. Fernández, J.M. Rodríguez, E. Jiménez.

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. **2016**. 62, 893-900.

Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers.

L.G. Vivas, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, J.M. González-Calbet, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé.

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2016**. 400, 248-252.

CONFERENCIAS (sólo invitado)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Concepto de BIOMATERIAL. Tendencias actuales.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coppel Dental Academy. Madrid (España).

FECHA: 16 enero 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Nanotransportadores de fármacos.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Química Médica. CSIC. Madrid (España)

FECHA: 20 enero 2016.

CONGRESO: Workshop "Building Bridges to Develop New Medical Technologies". Workshop for Researches at Harvard-MIT & CEI Moncloa Universities, Real Colegio Complutense.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: M.A. Moro.
TÍTULO: Medical imaging and stroke.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Harvard, MA (Estados Unidos).
FECHA: 25 enero 2016.

CONGRESO: *VII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud: Evidencia Científica. SEPyP.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: J.M. Rodríguez.
TÍTULO: Empleo de probióticos en el embarazo.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
FECHA: 28-29 enero 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado
AUTORES: M. Vallet-Regí
TÍTULO: Cáncer y envejecimiento
LUGAR DE CELEBRACIÓN: RANF
FECHA: 11 febrero 2016

CONGRESO: *V Edición del Curso de Divulgación. Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: M. Vallet-Regí.
TÍTULO: Biomateriales: avances recientes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
FECHA: 18 febrero 2016.

CONGRESO: *CIAM, módulo de "Odontología Cirugía Maxilofacial".*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: M. Vallet-Regí.
TÍTULO: Infección y alternativas para evitarla. Avances en Medicina.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalajara (México).
FECHA: 25 febrero 2016.

CONGRESO: *CIAM, módulo de "Odontología Cirugía Maxilofacial".*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: M. Vallet-Regí.
TÍTULO: Nanociencia: nanotransportadores de fármacos. Avances en Medicina
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalajara (México).
FECHA: 26 febrero 2016

CONGRESO: *III Seminarios en Biomedicina, Facultad de Medicina UAM e IIB CSIC.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.
AUTORES: M.A. Moro.
TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la patología cerebrovascular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
FECHA: 2 marzo 2016.

CONGRESO: *Seminarios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Ciencias Químicas, UCM.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M.A. Moro.

TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la patología cerebrovascular.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 9 marzo 2016

CONGRESO: *International Conference On Self-Assembly In Confined Spaces.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).

FECHA: 12-16 marzo 2016.

CONGRESO: *NanoSpain 2016 Conference.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: M. Varela.

TÍTULO: Aberration corrected views into the nanoworld.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño (España).

FECHA: 15-18 marzo 2016.

CONGRESO: *Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA).*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M.A. Moro.

TÍTULO: Fisiopatología del ictus. Nuevas dianas para el tratamiento de la enfermedad cerebrovascular.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Navarra (España).

FECHA: 17 marzo 2016.

CONGRESO: *XXXVII Reunión Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.L. Segura.

TÍTULO: Actividad electrocatalítica para la ORR de un nuevo covalent Organic framework (COF): estudios voltamétricos y computacionales DFT.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España).

FECHA: 22 marzo 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: G. Orellana.

TÍTULO: Biosensores luminiscentes basados en microorganismos para la optimización del tratamiento de aguas residuales.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Antioquia, Medellín (Colombia).

FECHA: 31 marzo 2016.

CONGRESO: *11th International Breastfeeding and Lactation Symposium*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. Rodríguez.

TÍTULO: Human milk microbiota: from physiology to mastitis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania).

FECHA: 15-16 abril 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Nanociencia en medicina: transportando fármacos. Hablemos de física.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad CC. Físicas. UCM. Madrid (España).

FECHA: 18 abril 2016.

CONGRESO: Centro de Química Orgánica "Lora-Tamayo".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado

AUTORES: Moro MA.

TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la patología cerebrovascular.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 20 abril 2016.

CONGRESO: 9th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa 2016).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: M. Varela.

TÍTULO: Aberration corrected views of the nanoworld.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tordesillas, Valladolid (España).

FECHA: 29 mayo – 3 junio 2016

CONGRESO: 4th Workshop on Complex Oxides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: M. Varela.

TÍTULO: Atomic scale studies of chemical ordering and segregation in complex oxides.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porquerolles (Francia).

FECHA: 13-17 junio 2016.

CONGRESO: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.L. Segura.

TÍTULO: Functional thiophene-based materials: design, synthesis and applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Punta Umbría, Huelva (España).

FECHA: 14-17 junio 2016.

CONGRESO: International Workshop on New Trends in Electron Microscopy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: M. Varela.

TÍTULO: Atomic resolution views of magnetic oxides.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lake Tegernsee (Alemania).

FECHA: 22-24 junio 2016.

CONGRESO: VIII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J. Sánchez-Benítez, A. Andrada-Chacón, V. García-Baonza, P. Kayser, J.A. Alonso, K.V. Kamenev.

TÍTULO: Complex perovskites as magnetic switches driven by pressure.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. del País Vasco (Campus de Leioa), Bilbao (España).

FECHA: 26-29 junio 2016.

CONGRESO: Jornadas de investigación en el Instituto Química Orgánica (CSIC)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: S. de la Moya

TÍTULO: Nuevos BODIPYs para aplicaciones fotónicas avanzadas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 29 junio 2016

CONGRESO: *Curso Verano Universidad Complutense de Madrid*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. González Calbet

TÍTULO: Aumentar la resolución para mejorar el conocimiento.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).

FECHA: 4-7 julio 2016

CONGRESO: *European Summer Workshop on Transmission electron Microscopy of Nanomaterials.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.M. González Calbet.

TÍTULO: Functionalised oxides for novel technologies.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Cádiz (España).

FECHA: 19 julio 2016

CONGRESO: *8th International Conference on Molecular Electronics (ELECTMOL 2016).*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.L. Segura.

TÍTULO: Oligo- and polythiophene-functionalized naphthalimides and peryleneimides as ambipolar organic semiconductors.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).

FECHA: 22-26 agosto 2016.

CONGRESO: *I Congreso AADYND de Nutrición y Alimentación.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. Rodríguez.

TÍTULO: La microbiota del binomio madre-hijo y estrategias para su modulación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires (Argentina).

FECHA: 29-31 agosto 2016

CONGRESO: *18th Annual Conference of the Serbian Materials Research Society YUCOMAT 2016.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado

AUTOR: M. Varela

TÍTULO: Aberration corrected views of chemical ordering and segregation in complex oxides.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Herceg Novi (Montenegro).

FECHA: 4-9 septiembre 2016

CONGRESO: *European Physical Society Condensed Matter Division meeting CMD26.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: G. Sánchez-Santolino, J. Gázquez, J. Tornos, M. Cabero, J. I. Beltrán, M.P. Oxley, N. Biškup, S. Bose, C. Leighton, V. Mehta, Y. Suzuki, F. J. Mompean, M. García-Hernández, M. del Carmen Muñoz, C. León, S. T. Pantelides, S. J. Pennycook, J. Santamaría, M. Varela.

TÍTULO: Oxygen vacancies: a degree of freedom that can control the structural, electronic, and magnetic properties of transition-metal-oxide films.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Groningen (Países Bajos).

FECHA: 4-9 septiembre 2016.

CONGRESO: *XIV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP (RSEQ, RSEF).*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.L. Segura.

TÍTULO: Oligo- and polythiophene-functionalized naphthalimides and peryleneimides as ambipolar organic semiconductors.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España).

FECHA: 5-8 septiembre 2016.

CONGRESO: *6th Euehms Chemistry Congress.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.L. Segura.

TÍTULO: Organic ambipolar semiconductors for TFT applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).

FECHA: 11-15 septiembre 2016.

CONGRESO: *6th Euehms Chemistry Congress.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: R. Ponce Ortiz.

TÍTULO: Tuning of the electronic levels of oligothiophene-naphthalimide semiconductors: in the search of ambipolar behavior.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).

FECHA: 11-15 septiembre 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Puesta al día en biomateriales en implantología y cirugía oral.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coppel Dental Academy. Madrid (España).

FECHA: 16 septiembre 2016.

CONGRESO: *4th International Symposium on Propionibacteria and Bifidobacteria.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: E. Jiménez.

TÍTULO: Microbiota of human milk. A source of bifidobacteria for the infant?

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cork (Irlanda).

FECHA: 20-23 septiembre 2016

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J.M. González Calbet.

TÍTULO: Microscopía electrónica con aberración corregida: se ven los átomos.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de La Laguna, Tenerife (España).

FECHA: 22 septiembre 2016

CONGRESO: *Seminarios 30 Aniversario del ICMA.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí

TÍTULO: Diseño de nanotransportadores de fármacos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España).

FECHA: 7 octubre 2016.

CONGRESO: *5th Beneficial Microbes Conference.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: E. Jiménez.

TÍTULO: Targets for microbiota modulation during pregnancy and lactation.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (Holanda).
FECHA: 10-12 octubre 2016

CONGRESO: *II all-Russian Scientific Conference BREASTFEEDING IN THE MODERN WORLD*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. Rodríguez.

TÍTULO: Human milk microbiota and lactational mastitis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscú (Rusia).

FECHA: 12-13 octubre 2016

CONGRESO: *BIOMAH. Biomaterials for healthcare: biomaterials for tissue and genetic. Engineering and the role of nanotechnology.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: Maria Vallet Regí

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia)

FECHA: 17-20 octubre 2016

CONGRESO: *Materials Science & Technology MS&T 2016.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: J. Gázquez, R. Guzmán, R. Mishra, C. Magén, S. J. Pennycook, S. T. Pantelides, J. Salafranca, M. Varela.

TÍTULO: Atomic-scale studies of defect complexes in High-Tc superconducting films.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salt Lake City, UT (Estados Unidos).

FECHA: 23-27 octubre 2016.

CONGRESO: *International Seminar Update on Perinatal Nutrition: Early Origins of Adult Disease*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. Rodríguez.

TÍTULO: New developments in probiotic research.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 24-26 octubre 2016

CONGRESO: *SACS. International Conference on Self-Assembly in Confined Spaces.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Nanoscience in medicine: drug carriers.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (España).

FECHA: 25-27 octubre 2016.

CONGRESO: *IV Congreso sobre la Microscopía del futuro.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España).

FECHA: 25-27 octubre 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Biomaterials design.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Università degli Studi di Cagliari. Cagliari (Italia).

FECHA: 10 noviembre 2016.

CONGRESO: XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Barcala, A. De Marcos, J. Cabrera, M. Pérez-Bueno, F.E. Díaz-Manzano, A. Ortega, R. Olmo, A. C. Silva, M. Martín, M. Barón, C. Escobar, M. Mena, y C. Fenoll.

TÍTULO: Re-programming developmental processes in response to biotic and abiotic stress.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Corrientes (Argentina).

FECHA: 13-16 noviembre 2016.

CONGRESO: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M.A. Moro.

TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la patología cerebrovascular.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Majadahonda, Madrid (España).

FECHA: 16 de noviembre de 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Smart nanosystems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Università degli Studi di Cagliari. Cagliari (Italia).

FECHA: 17 noviembre 2016.

CONGRESO: Feria Científica, Tecnológica y de Innovación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Biocerámicas para el futuro.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila-Real, Castellón (España).

FECHA: 21-25 de noviembre 2016.

CONGRESO: Materials Research Society Fall meeting 2016.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: G. Sánchez-Santolino, J. Tornos, D. Hernández-Martín, J. I. Beltrán, C. Munuera, M. Cabero, A. Pérez-Muñoz, F. Mompean, M. García-Hernández, Z. Sefrioui, C. Leon, S. J. Pennycook, M. C. Muñoz, M. Varela, J. Santamaría.

TÍTULO: Atomic resolution studies of charged-ferroelectric-domain-walls in complex oxide tunnel junctions.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, MA (Estados Unidos)

FECHA: 28 noviembre - 2 diciembre 2016

CONGRESO: International Seminar Program 2016. CIB-CSIC

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTORES: J.M. Rodríguez.

TÍTULO: Microbiota of the mother-infant dyad and its modulation.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 2 diciembre 2016

CONGRESO: Seminarios UAM del Departamento de Química Orgánica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: L. Sánchez.

TÍTULO: Polímeros supramoleculares. Buscando el origen de la homquiralidad.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Ciencias, UAM. Madrid (España).

FECHA: 2016.

CONGRESO: Ciclo de seminarios del Instituto Rocasolano-CSIC.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitado.

AUTOR: L. Sánchez.

TÍTULO: Autoensamblaje de moléculas orgánicas. Polimerización supramolecular y quiralidad.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Madrid (España).

FECHA: 2016.

PATENTES

TÍTULO: Implantes biocompatibles de titanio nanoestructurado con propiedades antibacterianas

TITULARES: Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC) y Universidad Complutense De Madrid

INVENTORES: J.M. García Martín, A. Palmero Acebedo, R. Álvarez Molina, M. Vallet-Regí, D. Arcos Navarrete, I. Izquierdo Barba.

Nº SOLICITUD: 201430616

FECHA SOLICITUD: 25/04/2014

PAÍS DE PRIORIDAD: PCT/ES2015/070345

TÍTULO: Organic-inorganic hybrid material and method for silicon surface passivation

TITULARES: Institut for Energiteknikk (Kjeller, Noruega) / UCM (Madrid, España)

INVENTORES: E. Stensrud Marstein, A. Cremades Rodríguez, C. Chuan You, D. Maestre Varea, G.C. Vásquez Villanueva, H. Haug, J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, J. Ramírez Castellanos, M. Taeno González, M. García Tejedor, S. Karazhanov.

Nº DE SOLICITUD: 20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: Noruega

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

TÍTULO: Material híbrido orgánico-inorgánico y método para pasivación de superficie de silicio.

TITULAR: UCM (Madrid, España)

INVENTORES: M.A. García Tecedor, G.C. Vásquez Villanueva, M. Taeño, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, J. Ramírez Castellanos, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, S. Karazov, H. Halvard.

Nº DE SOLICITUD: P20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

TESIS

TÍTULO: Etiología y epidemiología de las mastitis humanas.

DOCTORANDA: Pilar Mediano Pérez.

DIRECTOR: Leónides Fernández Álvarez, Juan Miguel Rodríguez Gómez y María Marín Martínez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

FECHA: 25 enero 2016

TÍTULO: Evaluación estructural del implante dental sometido a diferentes torques de inserción. Estudio "in vitro".

DOCTORANDO: Miguel Ángel Perea García.

DIRECTORES: Antonio Bascones Martínez y Rafael Gómez Font.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Odontología.

FECHA: 5 febrero 2016.

TÍTULO: Perovskitas hexagonales de hierro: papel de la subred aniónica en la oxidación catalítica de CO.

DOCTORANDO: Achraf El Hadri

DIRECTORES: José M. González Calbet y Ángel Gutiérrez.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Químicas.

FECHA: 5 febrero 2016.

TÍTULO: Gene expression reprogramming during the formation of feeding sites induced by plant endoparasitic nematodes.

DOCTORANDO: Javier Cabrera Chaves.

DIRECTORA: Carolina Escobar Lucas.

UNIVERSIDAD: Castilla- La Mancha.

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Ambientales y Bioquímica.

FECHA: 8 febrero 2016.

TÍTULO: Conductividades térmicas de sistemas con cambio de fase: nano-fluidos y nano-compuestos.

DOCTORANDA: Catalina Vélez Agudelo.

DIRECTORES: Mohamed Khayet Souhaimi y José María Ortiz de Zárate.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Físicas.

FECHA: Junio 2016.

TÍTULO: Growth of high permittivity dielectrics by high pressure sputtering from metallic targets / Crecimiento de dieléctricos de alta permitividad mediante pulverización catódica de alta presión a partir de blancos metálicos.

DOCTORANDA: María Ángela Pampillón Arce.

DIRECTOR: Enrique San Andrés Serrano.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Físicas.

FECHA: 7 julio 2016.

TÍTULO: Imagen directa de la subred aniónica y catiónica de perovskitas funcionales de Mn por microscopia electrónica con aberración corregida.
DOCTORANDO: Daniel Gabriel González Merchante.
DIRECTOR: José M. González Calbet y Luisa Ruiz Gil.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Químicas.
FECHA: 27 julio 2016.

TÍTULO: Nanomateriales de sílice mesoestructurada: aplicación en infección y cáncer.
DOCTORANDA: Marina Martínez Carmona.
DIRECTORA: Montserrat Colilla Nieto.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia.
FECHA: 30 septiembre 2016.

TÍTULO: Nanotransportadores basados en Sílice Mesoporosa para Tratamiento Antitumoral.
DOCTORANDO: Eduardo Guisasola Cal.
DIRECTORES: Alejandro Baeza García y Daniel Arcos Navarrete.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia.
FECHA: 13 octubre 2016.

TÍTULO: Papel de los receptores EphB2 y EphB3 en el desarrollo tímico temprano
DOCTORANDA: Sara Montero Herradón.
DIRECTORES: Agustín G Zapata y Javier García-Ceca.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Biológicas.
Fecha: 29 noviembre 2016.

TÍTULO: Ironstone occurrences in the northern part of the Bahariya Depression, Western Desert, Egypt: Geology, Mineralogy, geochemistry and origin.
DOCTORANDO: Adel Mady Afify.
DIRECTOR: M. Esther Sanz Montero y J. Pedro Calvo.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Geológicas.
FECHA: 2016.

TÍTULO: Diseño, síntesis y estudio de sistemas moleculares electroactivos basados en tiofeno.
DOCTORANDO: Alberto Riaño Carnerero.
DIRECTOR: José Luis Segura Castedo y M^a José Mancheño Real.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD/ESCUELA: Químicas.
FECHA: 2016.

TÍTULO: Sistemas multiparticulares para la vectorización de gatifloxacino en el tratamiento de la tuberculosis.

DOCTORANDA: Patricia Marcianes Moreno.

DIRECTORAS: Ana Fernández Carballido y M^a Sofía Negro Álvarez.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia.

FECHA: 2016.

TÍTULO: La reducción de la concentración plasmática de glutamato mediante diálisis peritoneal como estrategia para disminuir el daño isquémico cerebral.

DOCTORANDO: Víctor Manuel González Romera.

DIRECTOR: I. Lizasoain, M.A. Moro, J. Sánchez-Prieto.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Medicina.

FECHA: 2016.

TÍTULO: Crecimiento y caracterización de películas delgadas de Bi electrodepositadas sobre sustratos de n-GaAs.

DOCTORANDA: Alicia Prados Díaz.

DIRECTORES: Lucas Pérez García y Rocío Ranchal Sánchez.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Físicas.

FECHA: 2016.

CURSOS

El CNME participa activamente en diversos Másteres de la UCM y otras Universidades del entorno, proporcionando formación a sus alumnos en técnicas de caracterización por diferentes tipos de microscopías electrónicas:

- Máster Interuniversitario Investigación en Ciencias de la Visión. Técnicas básicas de laboratorio aplicadas a la investigación ocular (ii).
INSTITUTO CASTROVIEJO (UCM) - IOVA (INSTITUTO UNIVERSITARIO OFTALMOBIOLOGÍA APLICADA) – 18 a 22 enero.
- Doctorado de Odontología
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UCM – 18 febrero, 2, 9 y 30 marzo
- Erasmus Mundus: Máster Monabiphot
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 22 marzo
- Máster Química Orgánica Supra y Macromolecular
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 4 mayo
- Máster Micro Biología-Biotecnología
FACULTAD DE BIOLÓGICAS UCM - 18 mayo
- Máster Ciencia Y tecnología Química
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 24,25 mayo
- Erasmus Mundus: Máster Microscopia Electrónica
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 1,3y 14 junio
- Curso Formación Forenses
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM (Dpto. Q. Analítica) – 18 y 19 junio
- Máster Química Orgánica. Materiales Orgánicos y Nanociencia
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 10 octubre
- Máster Formación Profesorado
FACULTAD DE BIOLOGICAS UCM – 11 octubre

- ➡ Máster Ciencia y Tecnología Química
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 17 octubre
- ➡ Máster Virología
FACULTAD DE BIOLÓGICAS/VETERINARIA/MEDICINA/FARMACIA UCM – 26 y 28 octubre
- ➡ Máster UPM. Microscopy and Diffractometry
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 23 noviembre
- ➡ Máster UPM. Ciencia y Tecnologías Químicas, Nanomateriales
FACULTAD DE QUÍMICAS UCM – 24 noviembre

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

➤ **Participación en la XVI SEMANA DE LA CIENCIA:**

TÍTULO: “Viendo átomos con microscopios electrónicos”

FECHA: 16 de noviembre de 2016

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: José M^a González Calbet

EJE DE ACTUACIÓN: Ver funcionamiento de microscopios electrónicos de alta resolución

ÁREA TEMÁTICA: Química Inorgánica y de Materiales

TOTAL PARTICIPANTES: 156

➡ **COLEGIOS:**

- Mirabal (Boadilla del Monte, Madrid): 75 alumnos de 1º y 2º bachillerato.

➡ **INSTITUTOS:**

- Federico García Lorca (Las Rozas, Madrid): 25 alumnos de 1º y 2º bachillerato.
- Pedro Mercedes (Cuenca): 25 alumnos de 2º bachillerato.

➡ **UCM:**

- Facultad de Químicas, Grupo Materiales Inorgánicos Funcionales: 8 estudiantes.

➡ **PARTICULARES: 23**

VISITAS INFORMATIVAS

- ➡ Bachillerato de Excelencia COMUNIDAD DE MADRID– 12 abril
- ➡ Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias – 14 abril
- ➡ Colegio Paraíso Sagrados Corazones (Bachillerato) - 9 mayo

- ➡ Alumnos Nuevo Ingreso UCM – 3,4,5 mayo

VISITAS INSTITUCIONALES

- ➡ Verificación Técnica MINECO Convenio UCM. Beatriz Albella Manuel Varela
24 febrero.
- ➡ Verificación Económica Convenio UCM. Elena Lozano ISDEFE-MINECO
10 marzo.
- ➡ Director General GATAN EUROPA. Daniel Momviels
11 marzo.
- ➡ Delegación de Rectores de Universidades de Francia
12 abril.
- ➡ ACTO INAUGURACIÓN GRAND ARM300cF
Rector UCM, Consejero de Educación de la Comunidad de Madrid, Directora General de Innovación y Competitividad del MINECO, vice presidente de JEOL
25 abril.
- ➡ Delegación de la Universidad Regional Amazonas IKIAM encabezada por su Rector Dr. Carlos Ávila
23 mayo.
- ➡ Delegación de la Universidad Lima, Perú, encabezada por su Vicerrector Dr. Jaime León Ferreyra
25 mayo.

SEMINARIOS

“Workshop Innivations in In-situ nano characterization for electron microscopes”
Hysitron- IRIDA- UCM
3-4 febrero

“Training GRAND ARM300Cf” JEOL-IZASA. Akira Yamagashi
22-26 febrero

Conferencia Invitada “X-ray spectroscopy of transition metal systems”
Dr. Frank de Groot. Debye Institute of Nanomaterials Science Utrecht University.
Netherlands
15 abril – 12.30 h

ATRESMEDIA. Documental Científico. Dra. Ana Vicente (ICTS-CNME)
16 junio

“Workshop Microscopia Electrónica”
ALABA INGENIEROS
21 octubre