

RESUMEN CV ESTHER DELGADO LAITA

Dr (UCM, 1980). Prof. Ayudante (UCM, 1974-86). Prof. Titular (UB, 1986-88). Prof. Titular (UAM, 1988-2002). Catedrática (UAM, 2002-Actualidad). He impartido varias asignaturas en la Licenciatura /Grado en Química, relacionadas con el área de Química Inorgánica. La mayor parte de mi actividad investigadora la he desarrollado en varios centros de investigación Nacionales e Internacionales y se ha centrado, fundamentalmente, en Química de Coordinación y Organometálica. En los últimos años mi investigación versa sobre Polímeros de Coordinación. He sido Investigadora Principal de varios Proyectos de I+D+i Nacionales y Autonómicos cuyos resultados han sido comunicados en Congresos Nacionales e Internacionales y publicados en revistas internacionales de prestigio en el área de Química Inorgánica. Amplia experiencia en la Dirección de Trabajos de Investigación como Tesis Doctorales, DEAS, Trabajos Fin de Carrera, Tesis de Master, TFG y TFM. Tengo concedidos 6 quinquenios docentes y 6 sexenios de investigación. Se incluyen referencias de 5 trabajos de investigación seleccionados entre los publicados en los últimos años:

- S. Bruña, I. Cuadrado, **E. Delgado**, C. J. Gómez-García, D. Hernández, E. Hernández, R. Llusar, A. Martín, N. Menendez, V. Polo, F. Zamora, Dalton Trans., **43** (2014) 13187
- S. Benmansour; **E. Delgado**; C.J. Gomez-Garcia; D. Hernandez; E. Hernandez; A. Martin; J. Perles; F. Zamora; Inorg. Chem., **54** (2015) 2243.

- **E. Delgado**, C.J. Gómez-García, D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, F. Zamora. , Dalton Trans., (2016), **45**, 6696.

- O. Castillo, **E. Delgado**, D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, I. Martín, F. Zamora. , Cryst. Growth. Des.,(2016), **16**, 5466.

- O. Castillo, **E. Delgado**, C.J. Gómez-García , D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, J.L. Martínez, F. Zamora. , Inorg. Chem., **56** (2017) 11810.

.....



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: M^a Angeles Garralda Hualde

Fecha: 08/08/2017

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesora Ayudante	Universidad de Zaragoza	1.10.75-30.9.78
Profesora Adjunta Interina	Universidad del País Vasco	1.10.78-30.9.82
Profesora Adjunta Contratada	Universidad del País Vasco	1.10.82-10.5.84
Profesora Titular Universidad	Universidad del País Vasco	11.5.84-24.10.8

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	B
Inglés	C	C	C
Alemán	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Síntesis y reactividad de complejos organometálicos de rodio

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.10.85 hasta: 30.9.88

Cuantía de la subvención: 2.600.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis y reactividad de complejos organometálicos de rodio e iridio

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.7.88 hasta: 30.6.91

Cuantía de la subvención: 2.430.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis, reactividad y actividad catalítica de algunos organocomplejos de rodio e iridio.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.2.89 hasta: 31.1.90

Cuantía de la subvención: 890.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Química de compuestos complejos: síntesis, caracterización y propiedades. (Fases I-III)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.91 hasta: 31.12.93

Cuantía de la subvención: 13.950.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Estudio de complejos organometálicos de rodio con ligandos P-dadores bidentados.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.91 hasta: 31.12.91

Cuantía de la subvención: 1.100.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis, reactividad y actividad catalítica de complejos organometálicos de rodio e iridio con ligandos N-dadores.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.91 hasta: 31.12.92

Cuantía de la subvención: 4.000.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Organocomplejos de rodio e iridio con diiminas: Sus reacciones con haluros de estaño(II).

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.92 hasta: 31.12.92

Cuantía de la subvención: 1.350.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Trihaloestano complejos de rodio o iridio con ligandos dadores del grupo 15.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.93 hasta: 31.12.93

Cuantía de la subvención: 1.500.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Complejos organometálicos de rodio e iridio conteniendo diiminas

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.94 hasta: 31.12.96

Cuantía de la subvención: 4.600.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Actividad catalítica y comportamiento magnético de algunos compuestos complejos. (Fases I-III)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.94 hasta: 31.12.96

Cuantía de la subvención: 7.450.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Preparación y aplicaciones de nuevos compuestos de metales de transición.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.1.97 hasta: 31.12.97

Cuantía de la subvención: 1.400.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Complejos de rodio e iridio con diiminas alifáticas, síntesis, reactividad y actividad catalítica.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1.12.96 hasta: 30.11.99

Cuantía de la subvención: 5.240.000

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Nuevos compuestos de metales de transición. Preparación y aplicabilidad.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.12.99 hasta: 30.11.00 Cuantía de la subvención: 1.430.000
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nuevos compuestos de coordinación y organometálicos de metales de transición. (Fases I-III)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.10.01 hasta: 30.09.04 Cuantía de la subvención: 48.391,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Compuestos organometálicos de rodio e iridio y estudio magnetoestructural de compuestos de coordinación dinucleares con ligandos dinitrogenados.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.12.01 hasta: 30.11.04 Cuantía de la subvención: 52.108,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Química de complejos de metales de transición con ligandos N-dadores. Estructura y propiedades de los compuestos.

Entidad financiadora: MCYT BQU2002-00129
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.11.02 hasta: 31.10.05 Cuantía de la subvención: 30.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Activación de aldehidos con complejos de rodio o iridio conteniendo ligandos N- o P-dadores.

Entidad financiadora: AECl 119/03/P (Ministerio de Asuntos Exteriores)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco y Université Abdelmalek Essaadi (Marruecos)
Duración, desde: 1.02.04 hasta: 31.01.05 Cuantía de la subvención: 8.335,07 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y Mohamed Bikrani
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nuevos compuestos de coordinación y organometálicos de metales de transición. Aplicaciones catalíticas.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.10.04 hasta: 30.09.06 Cuantía de la subvención: 24.600,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde y M^a Jesús González Garmendia
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Organocomplejos de rodio e iridio. Síntesis, propiedades y aplicaciones.
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa

Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 1.10.06 hasta: 30.09.08 Cuantía de la subvención: 36.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio del comportamiento de aldehidos en organocomplejos de rodio e iridio. Activación del enlace C-H y reactividad.
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 18.12.06 hasta: 17.12.08 Cuantía de la subvención: 10.400,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Reactividad de aldehidos con organocomplejos olefínicos. Preparación y propiedades de nuevos acilocomplejos de rodio y de iridio.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) CTQ2008-02967/BQU
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.01.09 hasta: 31.12.11 Cuantía de la subvención: 47.190,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Nuevos complejos acil-hidroxycarbeno y/o diacilo de rodio y de iridio. Síntesis, propiedades y aplicabilidad.
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.01.09 hasta: 31.12.10 Cuantía de la subvención: 14.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Organocomplejos de iridio. Aplicaciones en hidrogenación y deshidrogenación.
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa OF 94/2008
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.10.08 hasta: 30.09.10 Cuantía de la subvención: 42.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Química de complejos de iridio y/o rodio. Implicaciones en desarrollo sostenible.
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco GIU 10/04
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.12.10 hasta: 30.11.13 Cuantía de la subvención: 40.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Complejos organometálicos para desarrollo sostenible.
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa (OF 53/2011)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.10.10 hasta: 30.09.12 Cuantía de la subvención: 57.453,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Hidruoirida- β -dicetonas y sistemas relacionados para aplicaciones catalíticas.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) CTQ2011-24859

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.01.12 hasta: 31.12.14 Cuantía de la subvención: 32.670,00 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Complejos organometálicos para la generación de hidrógeno

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Programa SAIOTEK) S-PE11UN019

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.06.11 hasta: 31.12.12 Cuantía de la subvención: 18.462,79 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Organocomplejos para aplicaciones en catálisis y/o en materiales de interés tecnológico (GIU 13/06)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.12.13 hasta: 30.11.16 Cuantía de la subvención: 35.000,00 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Complejos organometálicos para el desarrollo sostenible. Síntesis de catalizadores y liberación de hidrógeno.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Programa SAIOTEK) S-PE13UN023

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.07.13 hasta: 31.12.13 Cuantía de la subvención: 5.901,51 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo de catalizadores metálicos fotocontrolados para la generación de hidrógeno.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MINECO) CTQ2015-65268-C2-1-P

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.01.16 hasta: 31.12.18 Cuantía de la subvención: 68.600 euros

Investigadores responsables: Zoraida Freixa Fernández y M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nuevas energías: catalizadores de rodio y/o de iridio para liberación de hidrógeno de materiales almacén.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa (OF 215/2016)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01.10.16 hasta: 30.09.17 Cuantía de la subvención: 39.002,00 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde

Número de investigadores participantes: 6

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: Organometálicos y Catálisis
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (GIU 16/25)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 22.12.16 hasta: 21.12.19 Cuantía de la subvención: 35.000,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nuevas energías: catalizadores organometálicos para liberación de hidrógeno de materiales almacén.
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa (Exp 75/17)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 01.10.17 hasta: 30.09.18 Cuantía de la subvención: 26.004,00 euros
Investigador responsable: M^a Angeles Garralda Hualde
Número de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): R. Usón, L.A. Oro, C. Claver y M.A. Garralda

Título: Cationic Rhodium(I) Organic Complexes with Nitrogen Donors and their Carbonylation Products.

Ref. revista : Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 365 final: 370 Fecha: 1976
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Usón, L.A. Oro, J. A. Cuchi y M.A. Garralda

Título: Cationic Rhodium(I) Complexes with Norbornadiene and Nitrogen Donors.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: C35 final: C37 Fecha: 1976
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Usón, L.A. Oro, C. Claver, M.A. Garralda y J.M. Moretó

Título: Actividad Catalítica de algunos Organocomplejos Catiónicos de Rodio con Ciclooctadieno y otros ligandos Nitrógeno Dadores

Ref. revista: Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 123 final: 129 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Usón, L.A. Oro, C. Claver, M.A. Garralda y J. M. Moretó

Título: Organocomplexes of Rhodium(I) as Homogeneous Hydroformylation Catalysts.

Ref. revista: Journal of Molecular Catalysis Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 231 final: 232 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Usón, L.A. Oro, M.A. Garralda, C. Claver y P. Lahuerta

Título: Synthesis and Catalytic Activity of some Cationic Complexes of Rhodium(I) with Norbornadiene and Group Vb Ligands.

Ref. revista: Transition Metal Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 55 final: 58 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda y L.A. Oro

Título: Cationic Rhodium(I) Diolefin Complexes.

Ref. revista: Transition Metal Chemistry Libro
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 65 final: 73 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, V. García, M. Kretschmer, P.S. Pregosin y H. Ruegger
Título: ^{119}Sn and ^{31}P -NMR Spectroscopy of the 5-Coordinate Complexes $[\text{Rh}(\text{SnCl}_n\text{Br}_{3-n}) (\text{norbormadiene})(\text{tertiary phosphine})_2]$.

Ref. revista: Helvetica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 1150 final: 1157 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Tetrphenylborate Tetra- and Pentacordinated Complexes of Rhodium(I) with Diolefins.

Ref. revista: Polyhedron Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 339 final: 341 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Kretschmer, P.S. Pregosin y M.A. Garralda
Título: Synthesis and NMR-Spectroscopy of the New Iridium(I) and Rhodium(I) Five-Coordinate Trichlorostannato Complexes $\text{PPN}[\text{M}(\text{SnCl}_3)_2(\text{diolefin})(\text{PR}_3)]$.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 244 Páginas, inicial: 175 final: 181 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. García, M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Rhodium(I) Complexes with Bidentate Nitrogen Heterocycles and their Reactions with Tin(II) Chloride and Carbon Monoxide.

Ref. revista: Transition Metal Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 288 final: 291 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Rhodium(I) Complexes Containing Aliphatic Diamine Ligands.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 225 final: 231 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. García, M.A. Garralda y E. Zugasti
Título: Anionic and Neutral Rhodium(I) Complexes Containing Trichlorostannato Ligands.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro

Clave: A Volumen: 322 Páginas, inicial: 249 final: 256 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. García, M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Isolation of $[Rh(\text{diolefin})X_2]$ Species and their Reactions with P- or N-Donor Ligands, Tin(II) Halides and Carbon Monoxide.
Ref. revista: Polyhedron Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1067 final: 1070 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Rhodium(I) Complexes with 1,n-bis(diphenylphosphino)alkane Ligands
Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 377 Páginas, inicial: 367 final: 371 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. García y M.A. Garralda
Título: Trichlorostannato Ethylene Rhodium(I) Complexes.
Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 177 final: 182 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Anzuela, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.A. Monge
Título: Rhodium(I) Complexes with Unsymmetric Aliphatic Diamines. Crystal Structure of $[Rh(C_8H_{12})(C_7N_2H_{16})][RhCl_2(C_8H_{12})]$ and $[Rh(C_8H_{12})(C_7N_2H_{16})]ClO_4$.
Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 211 final: 219 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, E. Pinilla y M.A. Monge
Título: Crystal structure of $[Rh(SnCl_3)(\text{norbornadiene})(\text{dppp})]$. A 1H -NMR study on $[Rh(SnCl_3)(\text{norbornadiene})(\text{diphosphine})]$ complexes.
Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 427 Páginas, inicial: 193 final: 200 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Fidalgo, M.A. Garralda, R. Hernández y L. Ibarlucea
Título: Rhodium(I) complexes with diimines. 1H and ^{119}Sn NMR study of the trichlorostannato compounds.
Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 207 Páginas, inicial: 121 final: 125 Fecha: 1993
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Fidalgo, M.A. Garralda, R. Hernández y L. Ibarlucea
Título: Rhodium(I) complexes with aromatic diamines.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 447 Páginas, inicial: 299 final: 304 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. García, M.A. Garralda, R. Hernández M.A. Monge y E. Pinilla
Título: Trichlorostannato diphosphine rhodium(I) complexes. Crystal structure of [Rh(SnCl₃)(1,5-cyclooctadiene)(dppp)].

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 476 Páginas, inicial: 41 final: 46 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bikrani, M.A. Garralda, L. Ibarlucea y E. Pinilla
Título: Rhodium(I) complexes with diimines derived from glyoxal. Crystal structure of [Rh(SnCl₃)(NBD)(GCH)].

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 489 Páginas, inicial: 93 final: 99 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, I. Arriortúa y K. Urriaga
Título: Rhodium(I) complexes with 2-(aminoalkyl)pyridines or 2-(2-aminomethyl)-1-methylpyrrol. Crystal structure of Rh(Cl)(C₈H₁₂)(C₇N₂H₁₂) and [Rh(C₈H₁₂)(C₇N₂H₁₀)] [RhCl₂(C₈H₁₂)].

Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 232 Páginas, inicial: 9 final: 17 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bikrani, L. Fidalgo y M.A. Garralda
Título: Iridium(I) complexes with α -diimines. Catalytic hydrogen transfer from isopropanol to cyclohexanone.

Ref. revista: Polyhedron Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 83 final: 89 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bikrani, L. Fidalgo, M.A. Garralda y C. Ubide
Título: Catalytic hydrogen transfer activity of cationic iridium(I) complexes containing α -diimines.

Ref. revista: Journal of Molecular Catalysis Libro
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 47 final: 53 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. García, M.A. Garralda y E. Pinilla

Título: Crystal structure of $[\text{Rh}(\text{SnCl}_3)(\text{norbornadiene})(\text{dppb})]$ and $[\text{Rh}(\text{SnCl}_3)(1,5\text{-cyclooctadiene})(\text{dppb})]$ (dppb = 1,4-bis(diphenylphosphino)butane).

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 545-546 Páginas, inicial: 93 final: 97 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bokrani, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Pentacoordinated cationic rhodium(I) and iridium(I) organocomplexes with α -diimine ligands derived from glyoxal. Crystal structure of $[\text{Rh}(\text{norbornadiene})(\text{glyoxalbis}(4\text{-dimethylaminoanil}))(\text{PPh}_3)]\text{BF}_4 \cdot 1/2\text{CH}_2\text{Cl}_2$.

Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 230 final: 236 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bokrani, M.L. Fidalgo, M.A. Garralda and L. Ibarlucea

Título: Rhodium(I) carbonyl complexes with α -diimine ligands containing amino or hydroxy substituents.

Ref. revista: Transition Metal Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 394 final: 397 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, R. Hernández, E. Pinilla and R. Torres

Título: Chloro(3- or 5-aminoquinoline)rhodium(I) organocomplexes showing N-H...Cl and C-H...Rh weak interactions.

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 586 Páginas, inicial: 150 final: 158 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bokrani, R. El Mail, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and R. Torres

Título: Pentacoordinated diolefinic rhodium(I) organocomplexes with α -diimine ligands. Crystal structures of $[\text{Rh}(\text{Nbd})(\text{LL})(\text{PPh}_3)]\text{ClO}_4$ (Nbd = norbornadiene; LL = Bdh, biacetyldihydrazone; Pvdh, pyruvaldihydrazone; Bda, biacetyldianil)

Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 601 Páginas, inicial: 311 final: 319 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M.R. Torres

Título: Hydroxyalkyl complexes and hemiaminal formation in the reaction of *o*-diphenylphosphinobenzaldehyde with rhodium(I) dihydrazone complexes

Ref. revista: Organometallics Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 5310 final: 5317 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández and L. Ibarlucea
Título: Reaction of $[\text{RhCl}(\text{CO})_2]_2$ or $[\text{RhCl}(\text{COD})]_2$ with *o*-(diphenylphosphino)benzaldehyde. Formation of hemiaminals in the subsequent reaction with dihydrazones
Ref. revista: Journal of Organometallic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 648 Páginas, inicial: 149 final: 154 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Brockaart, R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea and J.I. Santos
Título: Formation of new acylhydride rhodium(III) complexes and hydroxyalkyl derivatives in the reaction of rhodium(I) compounds containing dinitrogen donor ligands with *o*-(diphenylphosphino)benzaldehyde.
Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 338 Páginas, inicial: 249 final: 254 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. El Mail, M. A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: Formation of 18e- and 16e- acylrhodium(III)- η^3 -cyclooctenyl complexes in the reaction of cationic 1,5-cyclooctadiene rhodium(I) compounds with *o*-(diphenylphosphino)benzaldehyde.
Ref. revista: Helvetica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1485 final: 1495 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: Synthesis and characterization of hydridoirida- β -diketones formed by the reaction of $\{[\text{Ir}(\text{Cod})\text{Cl}]_2\}$ (Cod = 1,5-cyclooctadiene) with *o*-(Diphenylphosphino)benzaldehyde
Ref. revista: Organometallics Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 3600 final: 3603 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres and M. Zarandona
Título: New acylhydridorhodium(III) complexes containing terdentate PNN ligands from the reaction of diolefinic rhodium(I) complexes with *o*-(diphenylphosphino)benzaldehyde in the presence of chelating amino ligands.
Ref. revista: Inorganica Chimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 357 Páginas, inicial: 2818 final: 2826 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M.R. Torres and M. Zarandona.
Título: Nortricyclyl- and Norbornenyl-acylrhodium complexes from the reaction of norbornadiene rhodium(I) complexes with *o*-(diphenylphosphine)benzaldehyde
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1671 final: 1677 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda
Título: *o*-(Diphenylphosphine)benzaldehyde: A versatile ligand and a useful hemilabile ligand precursor.

Ref. revista: Comptes Rendus Chimie (por invitación del editor) Libro
Clave: R Volumen: 8 Páginas, inicial: 1413 final: 1420 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Acha, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: Novel hydridoirida- β -diketones containing small molecules, CO or ethylene. Their behavior in coordinating solvents such as dimethylsulfoxide or acetonitrile.
Ref. revista: Inorganic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 9084 final: 9091 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Acha, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres and M. Zarandona
Título: Synthesis and Reactivity of New Mono- and Dinuclear Hydridoirida- β -diketones. The Formation and Characterization of a Dinuclear tris- μ -acyliridium(III) complex.
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3893 final: 3900 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres and M. Zarandona
Título: Acylhydrido-, acylhydroxyalkyl-, diacyl-, acylhydridoaldehyde- and acylhydridoalcoholrhodium(III) complexes. Reduction of aldehyde to alcohol through hydroxyalkylrhodium complexes.
Ref. revista: Organometallics Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1031 final: 1038 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres and M. Zarandona
Título: Selective formation of rhodium diacyl or acyl hydrido hemiaminal complexes in the reaction of *o*-(diphenylphosphino)benzaldehyde with rhodium 2-aminopyridine or 2-(aminomethyl)pyridine compounds.
Ref. revista: Organometallics Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 5369 final: 5376 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Acha, R. Ciganda, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: Reactivity of hydridoirida- β -diketones with bases: The selective formation of new di- μ -acyl- μ -hydridodiiridium(III) or dihydridoirida- β -diketone complexes and of heterometallic Ir(III)/Rh(I) derivatives.
Ref. revista: Dalton Transactions (HOT ARTICLE) Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4602 final: 4611 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda
Título: Aldehyde C-H activation with late transition metal organometallic compounds. Formation and reactivity of acyl hydrido complexes. **(Por invitación del editor)**
Ref. revista: Dalton Transactions (TOP TEN ARTICLE) Libro
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 3635 final: 3645 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: New hydridoirida- β -diketones derived from 8-quinoline-carbaldehyde and o-(diphenylphosphino)benzaldehyde.
Ref. revista: Dalton Transactions Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4227 final: 4235 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, R. Hernández, E. Pinilla, M. R. Torres and M. Zarandona
Título: Selective formation of cis-diacyl, cis-PPh₂R rhodium(III) complexes by the reaction of rhodium(III) cis-diacyl, trans-PPh₂R complexes with primary or N-substituted aliphatic diamines.
Ref. revista: Dalton Transactions Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 9860 final: 9868 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: Dehydrogenation of hydridoirida- β -diketones in methanol. Mono- and dinuclear acyl complexes.
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3167 final: 3173 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres
Título: A hydridoirida- β -diketone as efficient and robust homogeneous catalyst for the hydrolysis of ammonia-borane or amine-borane adducts in air to produce hydrogen
Ref. revista: Dalton Transactions (Comunicación Preliminar) Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 7226 final: 7229 Fecha: 2010

Este trabajo ha suscitado un especial interés en la Royal Chemical Society que lo ha seleccionado para ser comentado en "Highlights in Chemical Technology", Volume, 2010, 09, uno de los suplementos producidos por la RSC online. El comentario se puede consultar en:
http://www.rsc.org/Publishing/ChemTech/Volume/2010/09/stable_catalyst.asp y en Chemistry World, 7 (2010) 32.

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Barquín, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, E. Pinilla, V. San Nacienceno and M. R. Torres,
Título: Formation of new σ -norbornenyIrhodium(III) complexes promoted by quinoline-8-carbaldehyde and their rearrangement into nortricyclorhodium(III) derivatives. Formation of norbornene and nortricyclene.
Ref. revista: Organometallics [10.1021/om1011352](https://doi.org/10.1021/om1011352) Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1577 final: 1587 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Barquín, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, M.C. Torralba, M. R. Torres, V. San Nacienceno and I. Zumeta
Título: New acylhydrido- and diacylrhodium(III) organocomplexes derived from 8-quinoline-carbaldehyde and/or o-(diphenylphosphino)benzaldehyde.

Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry (DOI: 10.1002/ejic.201100904) Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1445 final: 1452 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, M.C. Torralba and M. R. Torres.
Título: Reactions of hydridoirida- β -diketones with amines or with 2-aminopyridines. Formation of hydridoirida- β -ketoimines, PCN terdentate ligands and acyl decarbonylation.
Ref. revista: Inorganic Chemistry DOI: [10.1021/ic202065d](https://doi.org/10.1021/ic202065d) Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1760 final: 1768 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Barquín, R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez and J. M. Seco.
Título: Iridium or rhodium complexes with the hemilabile ligand [2-(1,3-dioxolane-2-yl)phenyl]diphenylphosphane: Behaviour in solution and structural characterization.
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI: 10.1002/ejic.201201188 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1225 final: 1235 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M.A. Garralda, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, C. Ubide and I. Zumeta
Título: Efficient Hydridoirida- β -diketone-Catalyzed Hydrolysis of Ammonia or Amine Boranes for Hydrogen Generation in Air
Ref. revista: Dalton Transactions DOI:10.1039/C3DT51261D. Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 11652 final: 11660 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, M. Bette, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Garralda and D. Steinborn
Título: On the reactivity of platina- β -diketone and acetyl platinum(II) complexes toward (2-diphenylphosphine)benzaldehyde and its dioxolane derivative.
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI:10.1002/ejic.201300779 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5418 final: 5427 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Zumeta, T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, C. Wagner, L. Ibarlucea, T. Ruffer, V. San Nacienceno, D. Steinborn and M. A. Garralda
Título: On the reactivity of quinoline-8-carbaldehyde toward platina- β -diketone and acetyl(amine)platinum(II). The formation of acyl(hydroxyalkyl)platinum(IV).
Ref. revista: Organometallics DOI: 10.1021/om4011774 Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 788 final: 795 Fecha: 2014

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Muñoz-Olasagasti, A. Telleria, J. Pérez-Miqueo, M. A. Garralda and Z. Freixa
Título: A readily accessible ruthenium catalyst for the solvolytic dehydrogenation of amine–borane adducts.

Ref. revista: Dalton Transactions DOI: 10.1039/C4DT01216J
 Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 11404 final: 11409 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): V. San Nacienceno, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, I. Zumeta, C. Ubide, M. A. Garralda

Título: Hydrido{(acylphosphine)(diphenylphosphinous acid)}rhodium(III) complexes. Catalysts for the homogeneous hydrolysis of ammonia- or amino-boranes under air.

Ref. revista: Organometallics DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/om500666w>,
 Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 6044 final: 6052 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Z. Freixa, M. A. Garralda

Título: Insights into the use of [Ru(p-Cym)(bipy)Cl]Cl as precatalyst for solvolytic dehydrogenation of ammonia-borane

Ref. revista: Inorganica Chimica Acta DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2014.12.005>
 Libro

Clave: A Volumen: 431 Páginas, inicial: 184 final: 189 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, M. A. Garralda

Título: On the reactivity of dihydrido- β -diketones with 2-aminopyridines. Formation of acylhydrido complexes with new PCN terdentate ligands.

Ref. revista: Organometallics DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/om5011353>,
 Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 348 final: 354 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): V. San Nacienceno, S. Azpeitia, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, E. San Sebastián, M. A. Garralda

Título: Stereoselective Formation and Catalytic Activity of Hydrido(acylphosphane)(chlorido)(pyrazole)rhodium(III) complexes. Experimental and DFT Studies.

Ref. revista: Dalton Transactions DOI: 10.1039/C5DT01705J **Seleccionado para aparecer en Open Access**
 Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 13141 final: 13155 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): S. Azpeitia, B. Fernández, M. A. Huertos, M. A. Garralda

Título: Silyl-Thioether Multidentate Ligands: Synthesis of Rh(III) complexes via Rh(I)/Rh(III) Mixed valence and Cyclooctenyl Intermediates.

Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI:10.1002/ejic.201501024

Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5451 final: 5456 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, M. A. Garralda

Título: Acyliridium(III) Complexes with New PCN Terdentate Ligands Including Imino- or Iminium-acyl Moieties or Formation of Hydrido from Hydroxyl.

Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI: 10.1002/ejic.201600056 (PORTADA DEL NÚMERO 12/2016 por Invitación del Editor.)

Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1790 final: 1797 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): S. Azpeitia, B. Fernández, M. A. Garralda, M. A. Huertos

Título: Dehydrogenative Coupling of a Tertiary Silane Using Wilkinson's Catalyst

Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI: 10.1002/ejic.201600395 (PORTADA DEL NÚMERO 18/2016 por Invitación del Editor.)

Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2891 final: 2895 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, I. Bustos, M. A. Huertos, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, E. San Sebastian, and M. A. Garralda,

Título: Irida- β -ketoimines derived from hydrazines to afford metallapyrazoles or N-N bond cleavage. A missing metallacycle disclosed by a theoretical and experimental study.

Ref. revista: Inorganic Chemistry DOI.org/10.1021/acs.inorgchem.6b01550

Libro

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 10284 final: 10293 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): N. Almenara, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Garralda* and M. A. Huertos*

Título: A Pentacoordinated Norbornenyl-Acyl-Rhodium(III) Complex as a Likely Intermediate in the Catalytic Hydroacylation of Norbornadiene.

Ref. revista: Dalton Transactions DOI: 10.1039/c6dt03778j.

Libro

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 18502 final: 18509 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): S. Azpeitia, M. A. Garralda, M. A. Huertos*

Título: Rhodium (III) Catalysed Solvent-Free Tandem Isomerization-Hydrosilylation From Internal Alkenes to Linear Silanes

Ref. revista: ChemCatChem DOI: 10.1002/cctc.201700222.

Libro

Clave: A

Volumen: 9

Páginas, inicial: 1901

final: 1905

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: ETH
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 1980 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio de organocomplejos de rodio por RMN
Clave: P

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: R.Usón, L.A. Oro, M.A. Garralda y C. Claver

Título: Preparación y estudio de diversos organocomplejos catiónicos de rodio (I) con ligandos nitrógeno donores

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1976

Autores: J.M. Moretó, R.Usón, C. Claver, M.A. Garralda y L.A. Oro

Título: Cationic rhodium(I) organic complexes as homogeneous hydroformylation catalysts

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Ninth Sheffield-Leeds International Symposium on Organometallic and Inorganic chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sheffield, Gran Bretaña

Fecha: 1977

Autores: V. García, M.A. Garralda y L. Ibarlucea

Título: Complejos de rodio(I) con 2,2'-bipiridina y fenantrolina y sus reacciones con cloruro de estaño(II) y monóxido de carbono

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 1983

Autores: M.A. Garralda y L. Ibarlucea

Título: Complejos de rodio(I) con 1,5-ciclooctadieno y diaminas alifáticas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 1984

Autores: V. García, M.A. Garralda y E. Zugasti

Título: Estudio de complejos aniónicos de rodio(I) conteniendo el grupo trihaloestannato

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 1985

Autores: M.A. García, M.A. Garralda y L. Ibarlucea

Título: Síntesis y reactividad de $R^+[Rh(\text{dioléfina})X_2]$

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago

Fecha: 1986

Autores: M.A. Garralda y L. Ibarlucea

Título: Complejos de rodio(I) con difosfinas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1988

Autores: V. García y M.A. Garralda

Título: Trichlorostannato ethylene rhodium(I) complexes

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIIIth FECHM Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Veszprem, Hungría

Fecha: 1988

Autores: M.A. Garralda y L. Ibarlucea

Título: Complejos de rodio(I) con aminopirrolidinas y otros ligandos dinitrogenados

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 1989

Autores: M.A. Garralda, L. Ibarlucea, M.A. Monge y E. Pinilla

Título: Estructura cristalina del perclorato de 1,5-ciclooctadieno,N-(2-aminoetil)-piperidina, rodio(I)

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: La Rábida

Fecha: 1990

Autores: V. García, M.A. Garralda, M.A. Monge y E. Pinilla

Título: Olefinic rhodium(I) complexes containing diphosphines and trichlorostannato ligands

Tipo de participación: Póster

Congreso: IXth FECHM Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Heidelberg, Alemania

Fecha: 1991

Autores: M.A. Garralda, L. Fidalgo, R. Hernández y L. Ibarlucea
Título: Complejos de rodio(I) con diaminas aromáticas y diiminas
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: El Escorial

Fecha: 1991

Autores: L. Fidalgo, M.A. Garralda y R. Hernández
Título: Diimine rhodium(I) complexes. Their reactions with tin(II) chloride.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 1992

Autores: M. Bikrani, L. Fidalgo y M.A. Garralda
Título: Rhodium and iridium complexes with α -diimines
Tipo de participación: Póster
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago

Fecha: 1993

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, M.I. Arriortua y K. Urriaga
Título: Rhodium(I) complexes with 2-(aminoalkyl)pyridines or 2-(2-aminoethyl)-1-methylpyrrol
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Brighton (Gran Bretaña)

Fecha: 1994

Autores: M. Bikrani, L. Fidalgo y M.A. Garralda
Título: Transferencia homogénea de hidrógeno de isopropanol a cetonas saturadas e insaturadas con catalizadores de rodio o iridio
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 1994

Autores: M. Bikrani, L. Fidalgo M.A. Garralda y L. Ibarlucea
Título: Complejos dicarbonilados de rodio conteniendo ligandos α -diimina
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1995

Autores: M. Bikrani, M.A. Garralda, L. Ibarlucea y E. Pinilla

Título: Pentacoordinated rhodium(I) and iridium(I) organocomplexes with α -diimine ligands

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd EUCHEM Conference. Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Como (Italia)

Fecha: 1996

Autores: R. El Mail, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Organocomplejos de rodio(I) con diiminas alifáticas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1998

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Chloro(3- or 5-aminoquinoline)rhodium(I) organocomplexes showing N-H...Cl and C-H...Rh interactions

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 1998

Autores: E. Pinilla, M.R. Torres, R. Hernández y M.A. Garralda

Título: Interacciones débiles N-H...Cl y C-H...Rh en organocomplejos conteniendo 3- ó 5- aminoquinolina

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 1999

Autores: R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Formación de hemiaminales o de hidroxialquilcomplejos de rodio(III) en la reacción de o-(difenilfosfina)benzaldehído con complejos de rodio(I) conteniendo dihidrazonas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 2000

Autores: R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Reacción de clorocomplejos dímeros o de complejos diolefinicos catiónicos de rodio(I) con o-(difenilfosfina)benzaldehido
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 2000

Autores: G. Broekaart, R. El Mail, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea y J.L. Santos
Título: Reactividad de complejos diolefinicos de rodio(I) conteniendo diiminas aromáticas con o-(difenilfosfina)benzaldehido
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 2000

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M.R. Torres y M. Zarandona
Título: Reactividad de complejos diolefinicos de rodio(I) conteniendo grupos amino coordinados con o-(difenilfosfina)benzaldehido
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2002

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres
Título: Síntesis y caracterización de hidruoirida- β -dicetonas, $[\text{Ir}(\text{H})\{\text{PPh}_2(o\text{-C}_6\text{H}_4\text{CO})_2\text{H}\}\text{X}]$ o $[\text{Ir}(\text{H})\{\text{PPh}_2(o\text{-C}_6\text{H}_4\text{CO})_2\text{H}\}\text{L}]\text{ClO}_4$
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2002

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, M. Zarandona, E. Pinilla y M.R. Torres
Título: Nortricyclyl and Norbornenyl acylrhodium complexes from the reaction of $[\text{Rh}(\text{Cl})(\text{Nbd})_2]$ with o-(diphenylphosphine)benzaldehyde
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVth FEChem Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 2003

Autores: F. Acha, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres
Título: Hidruoirida- β -diketones containing small molecules, CO or ethylene

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 2003

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M.R. Torres y M. Zarandona

Título: Reactividad de organocomplejos de rodio con o-(difenilfosfino)benzaldehido y ligandos tipo piridina.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2004

Autores: F. Acha, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Hidruoirida- β -dicetonas formadas a partir de o-(difenilfosfino)benzaldehido y/o quinolina-8-carbaldehido.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2004

Autores: F. Acha, M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M.R. Torres

Título: Reactivity of hidruoirida- β -diketones. The formation and characterization of dinuclear tris- μ -acyl, di- μ -acyl- μ -hydrido and di- μ -acyl- μ -chloroiridium(III) complexes..

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry. ICOMC 2006

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2006

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M.R. Torres and M. Zarandona

Título: Acylhydrido- acylhydroxyalkyl-, diacyl-, acylhydridoaldehyde- and acylhydridoalcoholrhodium(III) complexes containing pyridine. An evidence for ionic hydrogenation of aldehydes to alcohols.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry. ICOMC 2006

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2006

Autores: F. Acha, R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M.R. Torres

Título: New hidruoirida- β -diketones derived from quinoline-8-carbaldehyde and o-(diphenylphosphino)benzaldehyde.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIII International Conference on Organometallic Chemistry. ICOMC 2008

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Rennes

Fecha: 2008

Autores: R. Ciganda M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Reactividad del complejo hidruoirida- β -dicetona $[\text{IrCl}(\text{H})\{\text{PPh}_2(o\text{-C}_6\text{H}_4\text{CO})_2\text{H}\}]$ con ligandos nitrogenados

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2008

Autores: M.A. Garralda, R. Hernández, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M.R. Torres y M. Zarandona

Título: Reactividad de complejos diacilo de rodio(III). Selectividad en las reacciones con diaminas alifáticas.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2008

Autores: R. Ciganda, M. A. Garralda and L. Ibarlucea

Título: Hidruoirida- β -diketones as efficient homogeneous catalysts for the hydrolysis of ammonia-borane or amine-borane adducts to produce hydrogen

Tipo de participación: Póster. (Flash Presentation Invitada)

Congreso: 42nd IUPAC CONGRESS 2009. IUPAC 2009.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 2009

Autores: M. Barquín, M. A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla, V. San Nacienceno, M.R. Torres y I. Zumeta

Título: Organocomplejos de Rh(III) de tipo acil-norbornenilo, acil-nortricicilo o diacilo derivados de quinolina-8-carbaldehído

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXVIII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Huelva

Fecha: 2010

Autores: M. A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute, E. Pinilla, V. San Nacienceno y M.R. Torres

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Reactividad de organocomplejos de Rh(I) con ligandos N-dadores y quinolina-8-carbaldehído. Formación de complejos de Rh(III) con norbornenilo.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXVIII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Huelva

Fecha: 2010

Autores: R. Ciganda, M. A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla y M.R. Torres

Título: Reactividad del complejo hidruoirida- β -dicetona $[\text{IrCl}(\text{H})\{\text{PPh}_2(o\text{-C}_6\text{H}_4\text{CO})\}_2\text{H}]$ con aminas primarias o con hidracina

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXVIII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Huelva

Fecha: 2010

Autores: M. A. Garralda, R. Ciganda, C. Mendicute-Fierro and I. Zumeta

Título: Catalytic hydrolysis of ammonia- or amine-borane by hydruoirida- β -diketones to produce hydrogen

Tipo de participación: Comunicación Oral (Invitada por el comité científico).

Congreso: 19th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry. XIX EuCOMC 2011.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 2011

Autores: C. Mendicute-Fierro, R. Ciganda, M. A. Garralda, L. Ibarlucea, J. M. Seco and A. Rodríguez

Título: Iridium complexes with the hemilabile ligand $[2\text{-}(1,3\text{-dioxolan-2-yl})\text{phenyl}]$ diphenylphosphine

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 19th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry. XIX EuCOMC 2011.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 2011

Autores: R. Ciganda, M. Barquín, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro y M. A. Garralda,

Título: Complejos de rodio o de iridio con el ligando hemilábil $[2\text{-}(1,3\text{-dioxolan-2-il})\text{fenil}]$ difenilfosfina

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 2012

Autores: I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez y M. A. Garralda,

Título: Reacción de hidruoirida- β -dicetonas con aminas o 2-aminopiridinas

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 2012

Autores: C. Mendicute-Fierro, L. Ibarlucea, V. San Nacienceno y M. A. Garralda,

Título: Reacción de complejos de rodio con *o*-(difenílfosfina)benzaldehido y $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{H}$. Formación de complejos acilhidroxifosfinarodio(III)

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 2012

Autores: T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, M. Bette, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Garralda y D. Steinborn

Título: Platinum(II) complexes with (2-diphenylphosphino)benzaldehyde type ligands

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: St. Andrews, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2013

Autores: I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez y M. A. Garralda

Título: Reactions of hidruoirida- β -diketones with hydrazines

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: St. Andrews, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2013

Autores: C. Mendicute-Fierro, S. Azpeitia, L. Ibarlucea, V. San Nacienceno, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez y M. A. Garralda

Título: Acylrhodium complexes with $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{H}$ and/or pyrazolyl ligands

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: St. Andrews, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2013

Autores: I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez, M. A. Garralda
Título: Reacción de hidruroida- β -dicetonas con aminoalquilpiridinas

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 2014

Autores: E. Mora, M. Barquín, L. Ibarlucea, J.M. Seco, A. Rodríguez, M.A. Garralda
Título: 2-Pyridonate- and 8-quinolinate-acylrhodium complexes. Synthesis and catalytic activity

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 2014

Autores: Ricardo Hernández, M.A. Garralda, J.M. Seco, A. Rodríguez
Título: Selectividad en las reacciones de formación de acilcomplejos de rodio(III) con diaminas alifáticas.

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 2014

Autores: S. Azpeitia, L. Ibarlucea, J. M. Seco, A. Rodríguez, M. A. Garralda
Título: New acylrhodium(III) complexes derived from $\text{PPh}_2\text{CH}(\text{Ph})\text{CH}_2\text{CHO}$

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 2014

Autores: M. Muñoz-Olasagasti, M.A. Garralda, A. Tellería, J. Perez-Miqueo, Z. Freixa
Título: Obtención de hidrógeno a partir de aductos aminoborano catalizada por complejos de rutenio

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 2014

Autores: C. Mendicute-Fierro, V. San Nacienceno, L. Ibarlucea, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez, A. J. Mota, M. A. Garralda

Título: Agostic Interactions in a series of rhodium-norbornadiene-phosphine oxide derivatives

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Girona

Fecha: 2016

Autores: S. Azpeitia, M. A. Huertos, M. A. Garralda

Título: Synthesis and catalytic activity of new acylrhodium(III) complexes containing pyrazole ligands

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Girona

Fecha: 2016

Autores: I. Bustos-Rosas, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, M. A. Garralda

Título: Reactivity of irida- β -diketone with furfurylamine

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Girona

Fecha: 2016

Autores: S. Azpeitia, M. A. Huertos, M. A. Garralda

Título: Silane-thioether compounds: Ligands as substrates, substrates as ligands

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Girona

Fecha: 2016

Autores: R. Hernández, R. Ciganda, U. Huici, M. A. Garralda, J. M. Seco, A. Rodríguez

Título: Síntesis y coordinación de nuevos ligandos aminometilfosfina

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Girona

Fecha: 2016

Autores: S. Azpeitia, M. A. Garralda and Miguel A. Huertos

Título: Solvent-Free Tandem Isomerization-Hydrosilylation: from Internal Alkenes to Linear Silanes

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 2017

Autores: N. Almenara, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Huertos and M. A. Garralda
Título: Alkyl-Acyl-Rhodium(III) Complexes as Catalysts for the Hydrolysis of Amine-Borane Adducts

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 2017

Autores: S. Azpeitia, M. A. Garralda and Miguel A. Huertos
Título: Iridium (III) and Rhodium(III) Catalysed Tandem Isomerization-Hydrosilylation of Alkenes

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 2017

Autores: I. Bustos, C. Mendicute-Fierro, M. A. Garralda
Título: Reactivity of Iridapyrazoles

Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de (RSEQ)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 2017

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Preparación y Estudio de Organocomplejos de Rodio(I) Conteniendo Grupos Tricloroestannato

Doctorando: Victoria García Villaseca
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1985

Título: Organocomplejos de Rodio(I) con Ligandos Bidentados del Grupo Vb

Doctorando: Lourdes Ibarlucea Vitoriano
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1986

Título: Estudio de Complejos de Rodio(I) o Iridio(I) con Ligandos Diimina Derivados del Biacetilo

Doctorando: Luz Fidalgo Mayo
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1995

Título: Organocomplejos de Rodio(I) e Iridio(I) con Diiminas Derivadas del Glioxal

Doctorando: Mohammed Bikrani
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1996

Título: Clorocomplejos de Rodio con Ligandos Dinitrogenados Conteniendo un Grupo Amino Primario

Doctorando: Ricardo Hernández Conejero
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1999

Título: Organocomplejos de Rodio(I) con Dihidrazonas y/o o-(difenilfosfino)benzaldehido

Doctorando: Rachad El Mail
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2000

Título: Reactividad de o-(difenilfosfino)benzaldehido frente a complejos de rodio conteniendo ligandos N-dadores (co-dirigida con el Dr. Ricardo Hernández Conejero)

Doctorando: Malkoa Zarandona Porras
Universidad: País Vasco

Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2006

Título: Síntesis de materiales electrocromicos orgánicos y desarrollo de dispositivos electroópticos
(co-dirigida con la Dra. Ana Cristina Pozo Gonzalo)

Doctorando: Maitane Salsamendi Tellería
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2010

Título: Nuevos complejos de tipo hidruoirida- β -dicetona. Síntesis, reactividad y propiedades.
(co-dirigida con la Dra. Lourdes Ibarlucea Vitoriano)

Doctorando: Roberto Ciganda Hernández
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2013

Título: Metala- β -dicetonas. Reactividad y actividad catalítica en liberación de hidrógeno.
(co-dirigida con el Dr. Claudio Mendicute Fierro)

Doctorando: Itziar Zumeta Subijana
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2015

Título: Acil-quinolina y acil-fosfina complejos de rodio(III). Síntesis, caracterización y actividad catalítica.
(co-dirigida con la Dra. Lourdes Ibarlucea Vitoriano)

Doctorando: Virginia San Nacienceno Fernández
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2015

Título: Síntesis, reactividad y actividad catalítica de acilcomplejos de rodio

Doctorando: Susan Azpeitia Coscarón
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: Inscrita en 2014 y en fase de elaboración

Título: Síntesis de nuevos acilcomplejos de iridio. Propiedades y actividad catalítica en la producción de hidrógeno a partir de amoniacoborano o aminoboranos.

Doctorando: Itxaso Bustos Rosas
Universidad: País Vasco
Facultad / Escuela: Química
Fecha: Inscrita en 2015 y en fase de elaboración

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ)

Tipo de actividad: Congreso Científico (Presidente) Ambito: Nacional

Fecha: 2002

Título: 40th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 2012)

Tipo de actividad: Congreso Científico (Miembro del Comité Nacional) Ambito: Internacional

Fecha: 2012

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Miembro de la Royal Society of Chemistry, desde 1979

Miembro del Grupo Especializado de Química Organometálica de la Real Sociedad Española de Química, desde 1981

Secretaria de la Facultad de Química de San Sebastián (UPV/EHU), del 1.10.84 al 19.12.89

Vicedecana de la Facultad de Química de San Sebastián (UPV/EHU), del 20.12.89 al 8.7.90

Decana de la Facultad de Química de San Sebastián (UPV/EHU), del 9.7.90 al 16.7.96

Directora del Departamento de Química Aplicada (UPV/EHU) desde el 21.10.03 al 08.11.12

Número de quinquenios de docencia reconocidos: 6

Número de sexenios de investigación reconocidos: 6



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: José M^a GONZALEZ CALBET

Fecha: 3 de octubre de 2016

Apellidos: GONZALEZ CALBET

DNI:

Fecha de nacimiento : 02/10/52

Nombre: José M^a

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE QUIMICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. QUIMICA INORGANICA I

Dirección postal: 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-394 43 42; 91- 394 43 58 Fax: 91-394 43 52

Correo electrónico: jgcalbet@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2303.99 (QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO)

Categoría profesional: CATEDRATICO

Fecha de inicio: 19/04/90

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.

-Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita

-No estequiometría en óxidos mixtos

-Reactividad de materiales inorgánicos

-Microscopia electrónica de materiales inorgánicos

-Difracción de electrones

-Zeolitas

-Materiales dieléctricos

-Caracterización estructural de hidroxiapatitas

-Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

-Baja dimensionalidad y propiedades eléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

-Perovskitas hexagonales

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	JUNIO 1974

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	2-11-1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Univ. Complutense	1-X-74/30-XI-82
Prof. Colaborador	Univ. Complutense	1-XII-82/17-I-85
Prof. Titular	Univ. Complutense	18-I-85/18-IV-90

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
FRANCES	B	B	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización estructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Fundamental physics on single crystals of high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. CYROT

TÍTULO DEL PROYECTO: Flux pinning in high temperature superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peter KES

TÍTULO DEL PROYECTO: A systematic search for high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: EIT Research Programme

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. ALARIO FRANCO

TÍTULO DEL PROYECTO: Preparación de monocristales de materiales superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Instalación de la técnica pirosol para la fabricación de películas delgadas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Difractómetro de rayos X para muestras en polvo.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Infraestructura) IN89-0413

FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 99.166,99 €

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Corrientes críticas y dinámica de fluxones en superconductores de alta temperatura.

Aspectos básicos y desarrollo de materiales.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Oxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetism and superconductivity in electron superconductors: Influence of oxygenstoichiometry and microstructure.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (DG HSMU) ALAMED- C11*-CT 92-0087
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Equilibrio de fases, propiedades termodinámicas y su relación con la microestructura de óxidos superconductores derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica): PRO36/93-4401
FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 4.808,90 €
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT93-0207
FINANCIACION CONCEDIDA: 149.171,20 €
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TITULO DEL PROYECTO: High Tc superconducting tapes by MOCVD with unusual sources for high current applications.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 120.202,42 €
DURACION DESDE: 01/01/1994 HASTA: 31/12/1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Mejora del método MOCVD para obtención de películas superconductoras de alta Tc
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-1143CE
FINANCIACION CONCEDIDA: 14.616,61 €
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y lámina delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-0642
FINANCIACION CONCEDIDA: 104.576,10 €
DURACION DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Puesta a punto de un difractor de rayos X
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT96-2404-E
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Generador de alta tensión

ENTIDAD FINANCIADORA: CM180/96-7344
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Organización del "VII european conference on solid state chemistry"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Especial CICYT MAT98-1536-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 7.813,15 €
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio termodinámico y estructural en compuestos no estequiométricos: estructuras en bloques
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, Acción Integrada HB1996-0176
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Innovative scaleable approaches to fabrication of long lengths of second generation high performance superconducting tapes.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Vallet-Regí

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, IN97-0375
FINANCIACION CONCEDIDA: 139.735,31 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 46.548,76 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para la organización del congreso Trends in Nanotechnology (TNT 2000).
ENTIDAD FINANCIADORA: MICYT, PGC2000-2539-E
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.000 €
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Magnetorresistencia gigante, propiedades eléctricas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT98-0648
FINANCIACION CONCEDIDA: 222.975,49 €
DURACION DESDE: 1/10/1998 HASTA: 30/09/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Fabricación de estructuras de baja dimensionalidad por FIB: Estudio nanoestructural por microscopia electrónica de transmisión y relación con las propiedades electrónicas
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2000-0033-P4-03
FINANCIACION CONCEDIDA: 180.303,63 €

DURACION DESDE: 11/2001 HASTA: 11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Relación composición-estructura-propiedades magnetoelectrónicas en óxidos y sulfuros mixtos
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2001-1440
FINANCIACION CONCEDIDA: 213.359,18 €
DURACION DESDE: Dic-2001 HASTA: Dic-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248.
FINANCIACION CONCEDIDA: 390.000 €
DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución espectrómetro de fluorescencia de rayos X”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-22103-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 60.000 €
DURACION DESDE: 09/2005 HASTA: 09/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución de difractor de rayos X y cámara de baja temperatura”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2005-23910-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 200.000 €
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316.
FINANCIACION CONCEDIDA: 226.600 € (5 grupos)
DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **Proyecto tipo C** “Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad”
ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954.
FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €
DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Adquisición de un Sistema monocromador-detector.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN - Acción Especial – AE1/09-16911
DURACION DESDE: 21/05/ 2009 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO CONSOLIDER** “*Imagine*” Materiales con resolución sub-Ångstrom.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)
DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.
FINANCIACION CONCEDIDA: 454.545 €
DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.
FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €
DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

CONTRATOS DERIVADOS DEL ART. 83 DE LA L.O.U

TITULO DEL PROYECTO: *Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia*

ENTIDAD FINANCIADORA: LURESA, La Unión Resinera Española

FINANCIACION CONCEDIDA: 40.000 €

DURACION DESDE: 1-12-2007 HASTA: 30-11-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Aplicación del método de precesión a la caracterización estructural de nanoóxidos mixtos*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 20.000 €

DURACION DESDE: 23-01-2008 HASTA: 22-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de una Instalación Científica Tecnológica Singular (ICTS) para microscopia sub-Angstrom*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 15.000 €

DURACION DESDE: 11-11-2010 HASTA: 10-11-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Caracterización de óxidos funcionales por EELS*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 22.500 €

DURACION DESDE: 19-05-2011 HASTA: 18-05-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de un sistema de orientación de imágenes y precesión cristalográfica en microscopios electrónicos de alta resolución*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 30.000 €

DURACION DESDE: 21-07-2014 HASTA: 31-12-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

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

-462-

L. Serrador, M. Hernando, J. L. Martínez, **J.M. González-Calbet**, A. Varela, F.J. García-García, M. Parras
Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and
Magnetic Properties
Inorganic Chemistry. **2016**. 55 (12), 6261-6270

-461-

P. Aseev, Ž. Gačević, A. Torres-Pardo, **J. M. González-Calbet**, E. Calleja
Improving optical performance of GaN nanowires grown by selective area growth homoepitaxy: Influence of
substrate and nanowire dimensions
Applied Physical Letters. **2016**. 108, 253109

-460-

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
Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles
Physical Review B. **2016**. 93, 174410

-459-

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
SrMnO₃ Thermochromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions
Inorganic Chemistry. **2016**. 55(8), 3980-3991

-458-

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
Influence of composition, strain, and electric field anisotropy on different emission colors and recombination
dynamics from InGaN nanodisks in pencil-like GaN nanowires
Physical Review B. **2016**. 93(12), 125436

-457-

M. Martínez-Carmona, M. Colilla, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
High resolution transmission electron microscopy: A key tool to understand drug release from mesoporous
matrices
Microporous and Mesoporous Materials. **2016**. 225, 399-410

-456-

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
Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2016**. 400, 248-252

-455-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, D. González-Merchante, J.M. Alonso, A. Hernando, S. Trasobares, M. Vallet Regí, J. Rojo, **J.M. González-Calbet**
Experimental Evidence of the Origin of Nanophase Separation in Low Hole-Doped Colossal Magnetoresistant Manganites
Nano Letters. **2016**. 16, 760-765

-454-

B. Chico, J. Alcántara, E. Pino, I. Díaz, J. Simancas, A. Torres-Pardo, D. de la Fuente, J.A. Jiménez, J.F. Marco, **J.M. González-Calbet**, M. Morcillo
Rust exfoliation on carbon steels in chloride-rich atmospheres
Corrosion Reviews. **2015**. 33(5), 263-282

-453-

L. Ruiz-González, D. González-Merchante, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, J. L. Martínez, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Outstanding Atomic Order in Ruddlesden–Popper Oxide Microcrystals
Chemistry of Materials. **2015**. 27, 1397-1404

-452-

E. Chernysheva, Ž. Gačević, N. García-Lepetit, H.P. van der Meulen, M. Müller, F. Bertram, P. Veit, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, J. Christen, E. Calleja, J.M. Calleja and S. Lazić
Blue-to-green single photons from InGaN/GaN dot-in-a-nanowire ordered arrays
Europhysics Letters. **2015**. 111, 24001

-451-

N. Biškup, S. Das, **J.M. González-Calbet**, C. Bernhard, M. Varela
Atomic-resolution studies of epitaxial strain release mechanisms in La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄/La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ superlattices
Physical Review B. **2015**. 91, 205132

-450-

M. Morcillo, **J.M. González-Calbet**, J.A. Jiménez, I. Díaz, J. Alcántara, B. Chico, A. Mazarío-Fernández, A. Gómez-Herrero, I. Llorente, D. de la Fuente
Environmental conditions for akaganeite formation in marine atmosphere mild steel corrosion products and its characterization
Corrosion. **2015**. 71(7), 872-886

-449-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Gianoncelli, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Laser Induced Anatase-to-Rutile Transition in TiO₂ Nanoparticles: Promotion and Inhibition Effects by Fe and Al Doping and Achievement of Micropatterning
The Journal of Physical Chemistry C. **2015**. 119 (21), 11965-11974

-448-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela
Understanding internal mechanisms to obtain nanomanganites by hydrothermal synthesis: the particular case of 4H-SrMnO₃
Crystal Growth & Design. **2015**. 15(5), 2192-2203

-447-

Ž. Gačević, A. Bengoechea-Encabo, S. Albert, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, E. Calleja
Crystallographically uniform arrays of ordered (In)GaN nanocolumns
Journal of Applied Physics. **2015**. 117, 035301

-446-

V. Velasco, P.Crespo, P.Marin, A.García-Escorial, M.Lieblich, **J.M. González-Calbet**, F. Ynduráin, A. Hernando
Short range order fluctuations and itinerant ferromagnetism in Ni₃Al
Solid State Communications. **2015**. 201, 111-114

-445-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, O. Bunâu, J. Stankiewicz, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Smekhova, A. Rogalev
Structural and magnetic properties of granular Co-Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy
Physical Review B. **2014**. 90, 174421

-444-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, B. Alemán, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Influence of Fe and Al doping on the stabilization of the anatase phase in TiO₂ nanoparticles
Journal of Materials Chemistry C. **2014**. 2, 10377-10385

-443-

A. Bengoechea Encabo, S. Albert, D. López-Romero, P. Lefebvre, F. Barbagini, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, M. Sánchez-García, E. Calleja
Light-Emitting-Diodes based on ordered InGaN nanocolumns emitting in the blue, green and yellow spectral range
Nanotechnology. **2014**. 25, 435203 (7pp)

-442-

G. Iniyama, P. de la Presa, J.M. Alonso, M. Multigner, B.I. Ita, R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Unexpected ferromagnetic ordering enhancement with crystallite size growth observed in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ nanoparticles
Journal of Applied Physics. **2014**. 116, 113901

-441-

M. Colilla, M. Martínez-Carmona, S. Sánchez-Salcedo, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A novel zwitterionic bioceramic with dual antibacterial capability
Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 5639-5651

-440-

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
Advanced Functional Materials. **2014**. 24(29), 4625-4633

-439-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, Á. Gutiérrez, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela

Synthesis of 4H-SrMnO_{3,0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic Reduction Pathway Identified at Atomic Scale

Chemistry of Materials. **2014**. 26, 2256-2265

-438-

M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras, **J. M. González-Calbet**
Controlled transition-metal doping of SnO₂ nanoparticles with tunable luminescence

Crystal Engineering Communications. **2014**. 16(14), 2969-2976

-437-

K. Loza, J. Diendorf, C. Sengstock, L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Köllerb, M. Epple

The dissolution and biological effects of silver nanoparticles in biological media

Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 1634-1643

-436-

M.L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, A. Torres-Pardo, D. González-Merchante, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**

Chemical Analysis at Atomic Resolution of Isolated Extended Defects in an Oxygen-Deficient, Complex Manganese Perovskite

Chemistry - A European Journal. **2014**. 20, 1237-1241

CLAVE: A

-435-

O. Prymak, S. Ristig, W. Meyer-Zaika, A. Rostek, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, M. Epple
X-ray powder diffraction as a tool to investigate the ultrastructure of nanoparticles

Russian Physics Journal. **2014**. 56(10), 1111-1115

CLAVE: A

-434-

C. Guglieri, A. Espinosa, N. Carmona, M. A. Laguna-Marco, E. Céspedes, M. L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. García-Hernández, M. A. García, J. Chaboy

Relationship between the Magnetic Properties and the Formation of a ZnS/ZnO Interface in S-Capped ZnO Nanoparticles and ZnS-ZnO Thin Films

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 12199-12209

CLAVE: A

-433-

P. Crespo, P. de la Presa, P. Marín, M. Multigner, J.M. Alonso, G. Rivero, F. Yndurain, **J.M. González-Calbet**, A. Hernando

Magnetism in nanoparticles: tuning properties with coatings

Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484006-4840027

CLAVE: A

-432-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, J.L. Martínez, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**

Surprising resistivity decrease in manganites with constant electronic density

Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484002-484008

CLAVE: A

-431-

Y. Li, L. Zhang, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, Y. Ma, P. Oleynikov, O. Terasaki, S. Asahina, M. Shima, D. Cha, L. Zhao, K. Takanahe, J. Kubota, K. Domen
Cobalt phosphate-modified barium-doped tantalum nitride nanorod photoanode with 1.5% solar energy conversion efficiency

Nature Communications. **2013**. 4, 2566

CLAVE: A

-430-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras

Cr doped titania microtubes and microrods synthesized by a vapor–solid method

Crystal Engineering Communications. **2013**. 15, 5490–5495

CLAVE: A

-429-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Magnetoresistance and Ferromagnetism in Disordered $\text{LaCu}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ Perovskite

Chemistry of Materials. **2013**. 25, 2100–2108

CLAVE: A

-428-

M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Room-Temperature Ferromagnetism in Reduced Rutile $\text{TiO}_{2-\delta}$ Nanoparticles

The Journal of Physical Chemistry Letters. **2013**. 4, 2171–2176

CLAVE: A

-427-

L. López-Conesa, J.M. Rebled, M.H. Chambrier, K. Boulahya, **J.M. González-Calbet**, M.D. Braidá, G. Dezanneau, S. Estrade, F. Peiro

Local Structure of Rare Earth Niobates (RE_3NbO_7 , RE = Y, Er, Yb, Lu) for Proton Conduction Applications

Fuel Cells. **2013**. 13(1), 29-33

CLAVE: A

-426-

C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras

Effects of transition metal doping on the growth and properties of rutile TiO_2 nanoparticles

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 1941-1947

CLAVE: A

-425-

I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**

Influence of Sn and Cr doping on morphology and luminiscence of thermally grown Ga_2O_3 nanowires

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 3036-3045

CLAVE: A

-424-

M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. Sinclair, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Direct atomic observation in powdered $4\text{H-Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.7}$

Chemistry of Materials. **2013**. 25, 548-554

CLAVE: A

-423-

J. Bartolomé, A.I. Figueroa, L.M. García, F. Bartolomé, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, N. Brookes
Perpendicular magnetic anisotropy in Co–Pt granular multilayers
Low Temperature Physics. **2012**. 38(9), 835-838 CLAVE: A

-422-

L. Ruiz-González, R. Cortes-Gil, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**
Long and short ordering in cationic deficient Manganese related brownmillerites
Microscopy and Microanalysis. **2012**. 18(5), 69-70 CLAVE: A

-421-

L. Miranda, K. Boulahya, D.C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, **J.M. González-Calbet**, M. Parras
Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti,Co)O_{3-δ} perovskites
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 15092-15103 CLAVE: A

-420-

R. Cortes-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Stair-like Metamagnetic Transition Induced by Controlled Introduction of Oxygen Deficiency in
La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-δ}
Chemistry of Materials. **2012**. 24, 2519-2526 CLAVE: A

-419-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez-Rioboo, E. García-González, **J.M. González-Calbet**
Phase Coexistence in NaNb_(1-x)Ta_xO₃ Materials with Enhanced Dielectric Properties
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 14938-14943 CLAVE: A

-418-

A. Querejeta-Fernández, J.C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino, **J.M. González-Calbet**, P.F. Green, N.A. Kotov
Unknown Aspects of Self-Assembly of PbS Microscale Superstructures
ACS Nano. **2012**. 6(5), 3800-3812 CLAVE: A

-417-

I. López, A.D. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**
In-Doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure, and Luminescence Properties
The Journal of Physical Chemistry C. **2012**. 116, 3935-3943 CLAVE: A

-416-

Y. Pérez, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, P. Concepción, M. Boronat, A. Corma
Shape-dependent catalytic activity of palladium nanoparticles embedded in SiO₂ and TiO₂
Catalysis Today. **2012**. 180(1), 59-67 CLAVE: A

-415-

D. Arcos, V. Fal-Miyar, E. Ruiz-Hernández, M. García-Hernández, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí.
Supramolecular mechanisms in the synthesis of mesoporous magnetic nanospheres for hyperthermia
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 64-72 CLAVE: A

-414-

L. Fernández-Barquin, A. Yedra, L. Rodríguez, D. P. Rojas, F. J. Murphy, D. Alba Venero, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. L. Fdez. Gubieda, Q. A. Pankhurst
Poly (methyl methacrylate) coating of soft magnetic amorphous and crystalline Fe,Co-B nanoparticles by chemical reduction
Journal of Nanoscience and Nanotechnology. **2012**. 12, 1843-1851 CLAVE: A

-413-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev.
Structural and magnetic properties of amorphous Co-W alloyed nanoparticles
Physical Review B. **2011**. 84(18), 184423-1 – 184423-18 CLAVE: A

-412-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Structural effects behind the low temperature non-conventional relaxor behaviour of the Sr₂NaNb₅O₁₅ bronze
Inorganic Chemistry. **2011**. 50 (23), 12091-12098 CLAVE: A

-411-

P. Ramírez-López, M. C. de la Torre, M. Asenjo, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra
A new family of “clicked” estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability
Chemical Communications. **2011**. 47, 10281-10283 CLAVE A

-410-

I. Berlanga, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. L. G. Fierro, R. Mas-Ballesté, F. Zamora
Delamination of Layered Covalent Organic Frameworks
Small. **2011**. 7(9), 1207- 1211 CLAVE: A

-409-

L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Structure-composition-property relationships of 6H BaTi_{1-y}Co_yO_{3-□} (0.1 ≤ y ≤ 0.4)
Chemistry of Materials. **2011**. 23(4), 1050-1060 CLAVE: A

-408-

R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetoresistance in La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}
Chemistry - A European Journal. **2011**. 17, 2709-2715 CLAVE: A

-407-

H. Ben Yahia, U. C. Rodewald, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, R. Pöttgen
HRTEM, SAED and XRD investigations of La₄O₄[AsO₄]Br and Pr₄O₄[AsO₄]Br
Solid State Sciences. **2011**. 13, 239-243 CLAVE: A

-406-

M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**
High Resolution Electron Microscopy: A Powerful Tool to Characterize Nanotubes
Key Engineering Materials. **2010**. 441, 95-119 CLAVE: CL

-405-

A. Querejeta-Fernández, M. Parras, A. Varela, F. Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Urea-Melt Assisted Synthesis of Ni/NiO Nanoparticles Exhibiting Structural Disorder and Exchange Bias
Chemistry of Materials. **2010**. **22**, 6529-6541 CLAVE: A

-404-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, J.M. Rojo, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Hole and electron attractor model: an explanation of clustered states in manganites
Progress in Solid State Chem. **2010**. 38, 38-45 CLAVE: A

-403-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Topotactic Migration of Cationic Vacancies in $\text{La}_{1-t}\text{Mn}_{1-t}\text{O}_3$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2010**. 22, 3436-3440 CLAVE: A

-402-

M. Vallet-Regí, M. Manzano, **J. M. González-Calbet**, E. Okunishid
Evidence of drugs confinement into silica mesoporous matrices by STEM Cs corrected microscopy
Chemical Communications. **2010**. 46(17), 2956 – 2958 CLAVE A

-401-

J. Klesing, S. Chernousova, A. Kovtun, S. Neumann, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, R. Heumann, M. Epple
An injectable paste of calcium phosphate nanorods, functionalized with nucleic acids, for cell transfection and gene silencing
Journal of Materials Chemistry. **2010**. 20(29), 6144–6148 CLAVE A

-400-

J. Chaboy, R. Boada, C. Piquer, M. A. Laguna-Marco, M. García-Hernández, N. Carmona, J. Llopis, M.L.Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. F. Fernández, M. A. García
Evidence of intrinsic magnetism in capped ZnO nanoparticles
Physical Review B. **2010**. 82, 064411-1 – 9 CLAVE A

-399-

A. I. Figueroa, J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot
Morphology and Magnetic Properties of W- capped Co particles nanoparticles
Journal of Applied Physics. **2010**. 107, 09B508-1 - 09B508-3 CLAVE: A

-398-

A. Torres-Pardo, F. Krumeich, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Transmission electron microscopy evidence of spontaneous B-cation layered distribution in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$
Journal of the American Chemical Society. **2010**. 132, 9843-9849 CLAVE A

-397-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, J. Ramirez-Castellanos, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Polytypism in the $\text{BaMn}_{0.85}\text{Ti}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ System ($0.07 \leq \delta \leq 0.34$). Structural, Magnetic, and Electrical Characterization of the 9R-Polymorph

Chemistry of Materials. **2010**. 22, 4320-4327

CLAVE: A

-396-

E. Muñoz, M. L. Ruiz-González, A. Seral-Ascaso, M. L. Sanjuán, **J. M. González-Calbet**, M. Laguna, G. de la Fuente

Tailored production of nanostructured metal/carbon foam by laser ablation of selected organometallic precursors

Carbon. **2010**. 48(6), 1807-1814

CLAVE: A

-395-

S. Kittler, C. Greulich, J. S. Gebauer, J. Diendorf, L. Treuel, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, R. Zellner, M. Köller, M. Epple

The influence of proteins on the dispersability and cell-biological activity of silver nanoparticles

Journal of Materials Chemistry. **2010**. 20(3), 512-518

CLAVE: A

-394-

A. Querejeta, F. del Monte, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela, N. Cotov

Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids

American Chemical Society. **2009**. 237

CLAVE: A

-393-

A. Corma, M. Diaz-Cabanas, J. Jorda, F. Rey, K. Strohmaier, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**

HRTEM and XRD study of the intergrowth in zeolites ITQ-13/ITQ-34

Journal of Physical Chemistry C. **2009**. 113 (21), 9305-9308

CLAVE: A

-392-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, A. Wattiaux, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Mn-Rich $\text{BaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$ Perovskites Revisited: Structural, Magnetic, and Electrical Properties of Two New 6H' -Polytypes

Chemistry of Materials. **2009**. 21(21), 5272-5283

CLAVE: A

-391-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González

Induction of Relaxor Behaviour in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$ through the Introduction of Cationic Vacancies

Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2193-2200

CLAVE: A

-390-

A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández Díaz, **J. M. González-Calbet**

Ordered Rock-Salt Related Nanoclusters in CaMnO_2

Journal of the American Chemical Society. **2009**. 131(24), 8660-8668

CLAVE: A

-389-

R. P. Botella, E. García-González, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, **J.M. González-Calbet**, J.M. López Nieto

Mo-containing tetragonal tungsten bronzes. The influence of tellurium on catalytic behaviour in selective oxidation of propene
Journal of Catalysis. **2009**. 265, 43-53 CLAVE: A

-388-

K. Boulahya, J. C. Ruiz-Morales, M. Hernando, **J. M. Gonzalez-Calbet**, M. Parras
Synthesis, structural, magnetic and electrical study of BaSrCo₂O₅, a highly disordered cubic perovskite
Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2045-2054 CLAVE: A

-387-

A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Hydrothermal Synthesis: A Suitable Route to Elaborate Nanomanganites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(9), 1898-1905 CLAVE: A

-386-

L. Miranda, A. Feteira, D. C. Sinclair, K. Boulahya, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Composition-Structure-Property relationships of 6H- and 12R-type hexagonal Ba(Mn,Ti)O_{3-□} Perovskites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(8), 1731-1742 CLAVE: A

-385-

A. Millan, A. Urtizberea, E. Natividad, F. Luis, N.J.O. Silva, F. Palacio, I. Mayoral, M.L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. Gonzalez-Calbet**, P. Lecante, V. Serin
Akaganeite polymer nanocomposites
Polymer. **2009**. 50, 1088-1094 CLAVE: A

-384-

C. Casado, Z. Amghouz, J. R. García, K. Boulahya, **J. M. Gonzalez-Calbet**, C. Téllez, J. Coronas
Synthesis and characterization of microporous titanosilicate ETS-10 obtained using different Ti sources
Materials Research Bulletin. **2009**. 44(6), 1225-1231 CLAVE: A

-383-

A. J. Salinas, M. Vallet, J. A. Toledo, R. Mendoza, M. Piñero, L. Esquivias, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure and bioactivity of hybrid aerogels
Chemistry of Materials. **2009**. 21(1), 41-47 CLAVE: A

-382-

H. Urch, M. Vallet-Regi, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles with adjustable dispersability and crystallinity
Journal of Materials Chemistry. **2009**. 19(15), 2166-2171 CLAVE: A

-381-

A. Torres-Pardo, R. Jimenez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Room temperature ferroelectricity in Na_{1-x}Sr_{x/2}NbO₃ through the introduction of cationic vacancies
Chemistry of Materials. **2008**. 20, 6957-6964 CLAVE: A

-380-

R. Cortés-Gil, M. Hernando, L. Ruiz-González, E. Céspedes, C. Prieto, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**

Magnetic Structure and Electronic Study of Complex Oxygen Deficient Manganites
Chemistry - A European Journal. **2008**. 14(29), 9038-9045 CLAVE: A

-379-

J. Schwiertz, W. Meyer-Zaika, L. Ruiz-Gonzalez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles as templates for nanocapsules prepared by the layer-by-layer technique
Journal of Materials Chemistry. **2008**. 18, 3831-3834 CLAVE: A

-378-

J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, F. Luis, R. López-Ruiz, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, N. B. Brookes, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**
Magnetic polarization of noble metals by Co nanoparticles in M-capped granular multilayers (M=Cu, Ag, and Au): An x-ray magnetic circular dichroism study
Physical Review B. **2008**. 77, 184420-1-184420-12 CLAVE: A

-377-

D. Arcos, A. López-Noriega, E. Ruiz-Hernández, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Synthesis of mesoporous microparticles for biomedical application
Key Engineering Materials. **2008**. 377, 181-194 CLAVE: A

-376-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, L. Ruiz-González, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
An Electron-Attractor Model: FM Nanoclusters Responsible for Magnetoresistant Behavior in Ca-Rich $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$
Chemistry of Materials. **2008**. 20(10), 3398-3403 CLAVE: A

-375-

L. Miranda, A. Feteira, D. C Sinclair, M. García Hernández, K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Study of the structural, magnetic and electrical properties of the 5H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.2}\text{Co}_{0.8}\text{O}_{2.80}$
Chemistry of Materials. **2008**. 20(8), 2818-2828 CLAVE: A

-374-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, S. Nicolopoulos
Ab initio structure determination of heavy oxide $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$ from precession electron diffraction data
Physical and Chemical News. **2008**. 41, 15-19 CLAVE: A

-373-

L. Ruiz-González, R. Cortés, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet
Revisiting the role of vacancies in manganese related perovskites
The Open Inorganic Chemistry Journal. **2007**. 1, 37-46 CLAVE: A

-372-

F. Balas, M. Rodríguez, C. Otero, F. Conde, E. Matesanz, L. Esquivias, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural characterization of nanosized silica spheres
Solid State Science. **2007**. 9, 351-356 CLAVE: A

-371-

P. Botella, B. Solsona, E. García-González, **J. M. González-Calbet**, J. M. López Nieto
The hydrothermal synthesis of tetragonal tungsten bronze-based catalysts for the selective oxidation of hydrocarbons

Chemical Communications. **2007**. 47, 5040-5042

CLAVE: A

-370-

L. Miranda, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Structural chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 15, 2129-2135

CLAVE: A

-369-

E. García, A. Torres, **J. M. González-Calbet**, R. Jiménez

Structural singularities in ferroelectric $\text{Sr}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$

Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3575-3580

CLAVE: A

-368-

L. Miranda, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, A. Feteira, D. Sinclair

Structure-property relationships of the 10H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$

Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3425-3432

CLAVE: A

-367-

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

Nano and mesoporous materials: A study by HREM

Turning Points in Solid-State, Materials and Surface Chemistry,

Cambridge University Press. **2007**. Cap.44, 727-744

CLAVE: CL

-366-

M. A. García, J. M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, L. Ruiz-González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando

Magnetic properties of ZnO nanoparticles

Nano Letters. **2007**. 7(6), 1489-1494

CLAVE: A

-365-

J. M. Alonso, R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E. Dávila, M. C. Asensio

Influence of the synthesis pathway on the properties of oxygen-deficient manganese-related perovskites

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 21, 3350-3355

CLAVE: A

-364-

L. Miranda, J. Ramírez, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, M. García-Hernández

Structural chemistry and magnetic properties of the $\text{BaMn}_{0.4}\text{Co}_{0.6}\text{O}_{2.83}$ hexagonal perovskite

Chemistry of Materials. **2007**. 19(6), 1503-08

CLAVE: A

-363-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**

Structural Chemistry of an n=1 member of the Ruddlesden-Popper $\text{Sr}_{n+1}(\text{CoTa})_n\text{O}_{3n+1}$ homologous series: $\text{Sr}_4\text{CoTaO}_8$

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 14, 2068-2071 CLAVE: A

-362-

K. Boulahya, L. Ruiz, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Nickolsky, S. Nicolopoulos
Ab initio determination of heavy oxide perovskite related structures from precession electron diffraction data
Ultramicroscopy. **2007**. 107(6-7), 445-452 CLAVE: A

-361-

D. Maestre, J. Ramírez, P. Hidalgo, A. Cremades, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras.
Study of defects in sintered SnO₂ by high resolution transmission electron microscopy and cathodoluminescence
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 11, 1544-1548 CLAVE: A

-360-

K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New stabilized phases in the Sr/Ca-Mn-Co-O System: structural-magnetic properties relationship
Journal of Materials Chemistry. **2007**. 17, 1620-1626 CLAVE: A

-359-

R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
Ferromagnetism in a new manganese related brownmillerite: La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}
Chemistry - A European Journal. **2007**. 13(15) 4246-4252 CLAVE: A

-358-

M. A. García, M. L. Ruiz-González, G. F. de la Fuente, P. Crespo, J. M. González, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí and A. Hernando
Ferromagnetism in twinned Pt nanoparticles obtained by laser ablation
Chemistry of Materials. **2007**. 19, 889-893 CLAVE: A

-357-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González Calbet**
Strategies to stabilize new oxides in the Sr_{n+1}(CoTa)_nO_{3n+1} Ruddlesden and Popper homologous series
Chemistry - A European Journal. **2007**. **13(3)**, 910-915 CLAVE: A

-356-

P. Marín, M. López, L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Magnetic field influence on nanocrystallization process of FeCoSiBCuNb alloys
Physica Status Solidi (a). **2006**. 203(6) 1271-1276 CLAVE: A

-355-

D. Muñoz-Rojas, G. Subías, J. Oró-Solé, J. Fraxedas, B. Martínez, M. Casas-Cabanas, J. Canales-Vázquez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González, R. I. Walton, N. Casañ-Pastor
Ag₂CuMnO₄: A new silver copper oxide with delafossite structure
Journal of Solid State Chemistry. **2006**. 179, 3883-3892 CLAVE: A

-354-

S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Order-disorder in Sr_{2-x}Ca_xMnO_{4.0}
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1764 CLAVE: A

-353-

L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras **J. M. González-Calbet**
New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-O system (M: Fe, Co)
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1765 CLAVE: A

-352-

J. Ramírez-Castellanos, M. Parras, A. Varela, M. Hernando, L. Miranda, S. de Dios, **J. M. González-Calbet**
Complex Manganese Related Perovskites: An overview
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1727-1728 CLAVE: A

-351-

J. Chaboy, C. Prieto, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Ab-initio x-ray absorption study of the manganese K-edge XANES spectra in Mn- and Zn- related hexagonal perovskites
Physical Review B. **2006**. 74, 174433 CLAVE: A

-350-

M. L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural ordering and ferromagnetism in $\text{La}_4\text{Mn}_4\text{O}_{11}$
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 5756-5763 CLAVE: A

-349-

D. Arcos, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Crystallochemistry, Textural Properties and *in vitro* Biocompatibility of Different Silicon Doped Calcium Phosphates
Journal of Biomedical Materials Research Part A. **2006**. 78A, 762-771 CLAVE: A

-348-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Structural, magnetic and electrical behaviour of low dimensional Ba_2CoO_4
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 3898-3903 CLAVE: A

-347-

P. Marin, M. López, A. Vlad, A. Hernando, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**
Magnetic field driving custom assembly in (FeCo) nanocrystals
Applied Physics Letters. **2006**. 89, 33508-1 – 33508-2 CLAVE: A

-346-

E. Muñoz, M. de Val, L. Ruiz-González, C. López-Gascón, M. L. Sanjuán, M. T. Martínez, **J. M. González-Calbet**, G. de la Fuente, M. Laguna
Gold/carbon nanocomposites foam
Chemical Physics Letters. **2006**. 420, 86-89 CLAVE: A

-345-

I. Izquierdo, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Revisiting silica based ordered mesoporous materials: medical applications
Journal of Materials Chemistry. **2006**. 16, 26-31 CLAVE: A

-344-

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, J. M. González
Temperature dependence of the magnetic properties in $\text{LaMnO}_{3+\delta}$
Journal of Applied Physics. **2006**. 99, 7021-7023 CLAVE: A

-343-

R. Cortés-Gil, A. Arroyo, L. Ruiz-González, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Evolution of magnetic behaviour in oxygen deficient $\text{LaMnO}_{3-\delta}$
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 579-582 CLAVE: A

-342-

J.M. Alonso, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E Dávila, M. C. Asensio
Influence of Mn^{2+} in the magnetic behaviour of manganese related-perovskites
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 571-574 CLAVE: A

-341-

L. Esquivias, V. Morales-Flórez, M. Piñero, N de la Rosa-Fox, J. Ramírez, **J.M. González-Calbet**, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí.
Bioactive organic-inorganic hybrid aerogels
Materials Research Society Symp. Proc. **2005**. 847, EE12.1.1-EE12.1.6 CLAVE: A

-340-

J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, **J. M. González-Calbet**, J.M. González, A. Hernando, J.M. Rojo, M. Vallet-Regí
Thermally activated demagnetization in $(\text{La}_{0.97}\text{Ca}_{0.03})_{0.96}\text{Mn}_{0.96}\text{O}_{3-\delta}$
The Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2005**. 290-291, 482-485 CLAVE: A

-339-

A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Influence of Na content in the chemical stability of nanometric layered Na_xRhO_2
European Journal of Inorganic Chemistry. **2005**. 21, 4410-4416 CLAVE: A

-338-

P. Botella, E. García-González, J. M. López Nieto, **J. M. González-Calbet**
MoVTenbO multifunctional catalysts: Correlation between constituent crystalline phases and catalytic performance
Solid State Sciences. **2005**. 7, 507-519 CLAVE: A

-337-

M.A. García, L. Ruiz, A. Quesada, J. L. Costa, F. Briones, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Interface double exchange ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: A new class of biphasic magnetism
Physical Review Letters. **2005**. 94(21), 217206 CLAVE: A

-336-

I. Izquierdo, L. Ruiz, J. C. Doadrio, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Tissue regeneration: a new property of mesoporous materials
Solid State Sciences. **2005**. *7*, 983-989 CLAVE: A

-335-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The solid solution $\text{Eu}_2(\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x)_3\text{O}_{12}$: A structural study.
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. **2005**. 631(11), 1988-1990 CLAVE: A

-334-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure of bioactive sol-gel glasses and organic-inorganic hybrids
Chemistry of Materials. **2005**. *17*, 1874-1879 CLAVE: A

-333-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, V. Tissen, M. T. Fernández-Díaz
Ferromagnetism in $\text{Ba}_5\text{Co}_5\text{O}_{14}$: A structural, transport, thermal and magnetic study
Physical Review B. **2005**. *71*, 144402-1-9 CLAVE: A

-332-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Synthesis, structural and magnetic characterization of a new scheelite related compound: $\text{Eu}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2005**. *5*, 967-970 CLAVE: A

-331-

M. Vallet-Regí, A. Rámila, I. Izquierdo-Barba, J. Pérez-Pariente, F. Babonneau, **J. M. González-Calbet**
Phosphorous doped MCM-41 as bioactive material
Solid State Sciences. **2005**. *7*(2), 233-237 CLAVE: A

-330-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystallographic shear mechanisms in Rh one-dimensional oxides
Solid State Sciences. **2005**. *7*(2), 173-177 CLAVE: A

-329-

V. Pena, A. Rivera, J. García-Barriocanal, C. León, J. Santamaría, E. García-González, **J.M. González-Calbet**
Electrical conductivity and oxygen diffusion in Bifevox.
Boletín Sociedad Española Cerámica y Vidrio. **2004**. *43*(1), 67-70 CLAVE: A

-328-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Calcium phosphates in the substitution of bone tissue
Progress in Solid State Chemistry. **2004**. *32*, 1-31 CLAVE: R

-327-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Structural – magnetic properties relationship in a new commensurate material: $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$
Chemistry of Materials. **2004**. *16*, 5408-5413 CLAVE: A

-326-

P. Horcajada, A. Rámila, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Bioactivity in ordered mesoporous materials
Solid State Sciences. **2004**. 6(11), 1295-1300 CLAVE: A

-325-

J. Pires, A. C. Araújo, A. P. Carvalho, M. L. Pinto, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez-Castellanos
Porous materials from clays by the gallery template approach: synthesis, characterization and adsorption properties
Microporous and Mesoporous Materials. **2004**. **73**, 175-180 CLAVE: A

-324-

P. Botella, E. García-González, A. Dejoz, J. M. López Nieto, M. I. Vázquez, **J. M. González-Calbet**
Selective oxidative dehydrogenation of ethane on MoVTenbO mixed metal oxide catalysts
Journal of Catalysis. **2004**. 225, 428-438
CLAVE: A

-323-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides
Electron Microscopy. **2004**. 2, 507-508 CLAVE: A

-322-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure of CaO.SiO₂-based bioglasses and biohybrids
Electron Microscopy. **2004**. 2, 207-208 CLAVE: A

-321-

P. Odier, Z. Supardi, D. De-Barros, L. Vergnières, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, C. Villard, Ch. Peroz, F. Weiss
Spray pyrolysis for high T_c superconductor films
Superconductor Science and Technology. **2004**. 17, 1303-1310 CLAVE: A

-320-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. Multigner, A. Hernando, M. Vallet-Regí
Ferro-Antiferromagnetic Transition in Slightly Doped Manganites
Solid State Ionics. **2004**. 172, 549-551 CLAVE: A

-319-

K. Boulahya, M. Parras, U. Amador, **J. M. González-Calbet**
Structural relationship between 2D and 3D Ba-Mn oxides
Solid State Ionics. **2004**. 172, 543-547 CLAVE: A

-318-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Extended defects and reactivity in YBCO films
Solid State Ionics. **2004**. 172, 539-541 CLAVE: A

-317-

A. Arroyo, J. M. Alonso, R. Cortés, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí
Room-Temperature CMR in Manganites with 50% Mn⁴⁺ by Generation of Cationic Vacancies
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2004**. 272-276, 1748-1750 CLAVE: A

-316-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Magnetic characterization of layered Ba₆Mn₅O₁₆ and Ba₄Mn₃O₁₀
Physical Review B. **2004**. 69, 024418 CLAVE: A

-315-

E. García-González, J. M. López Nieto, P. Botella, B. Solsona, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of new MoVTeO and MoVTenbO crystalline phases
Materials Research Society Symp. Proc. **2003**. 755, 327-332 CLAVE: A

-314-

B. Sampedro, P. Crespo, A. Hernando, R. Litrán, J. C. Sánchez López, C. López Cartes, A. Fernandez, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ferromagnetism in fcc twinned 2.4 nm size Pd nanoparticles
Physical Review Letters. **2003**. 91(23), 237203:1-4 CLAVE: A

-313-

M. Clemente-León, E. Coronado, A. Forment-Aliaga, P. Amorós, J. Ramírez-Castellanos,
J. M. González-Calbet
Incorporation of Mn₁₂ single molecule magnets into mesoporous silica
Journal of Materials Chemistry. **2003**. 13(12), 3089-3095 CLAVE: A

-312-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Synthesis and structural characterization and magnetic study of Sr₄Mn₂CoO₉
Chemistry of Materials. **2003**. 15(18), 3537-3542 CLAVE: A

-311-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet Regí
A hole-attractor model: tailoring manganese-related perovskites
Chemistry of Materials. **2003**. 15(15), 2864-2866 CLAVE: A

-310-

L. Ruiz-González, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
HREM and CIP characterization of complex superstructures in Cu-Co related perovskites
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 2986-2991 CLAVE: A

-309-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador
Synthesis and microstructural characterisation of two new one-dimensional members of the
(A₃NiMnO₆)_α(A₃Mn₃O₉)_β homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 13, 2419-2425 CLAVE: A

-308-

A. Berenov, N. Malde, Y. Bugoslavsky, L. F. Cohen, S. J. Foltyn, P. Dowden, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. L. MacManus-Driscoll
Microstructural characterisation of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ thick films grown at very high rates and high temperatures by pulsed laser deposition
Journal of Materials Research. **2003**. 18, 956-964

CLAVE: A

-307-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Influence of Sr-doping in $\text{Ba}_7\text{Rh}_6\text{O}_{18}$, a new one-dimensional oxide of the homologous series $(\text{A}_3\text{Rh}_2\text{O}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{Rh}_3\text{O}_9)_\beta$
Journal of Electron Microscopy. **2003**. 52, 41-47

CLAVE: A

-306-

L. Ruiz, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Recurrent intergrowths in the topotactic reduction process of $\text{LaBaCuCoO}_{5.2}$
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(24), 5694-5700

CLAVE: A

-305-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Structural and Magnetic Study of $\text{Sr}_{3.3}\text{Ca}_{0.7}\text{CoRh}_2\text{O}_9$: A new Partially Disordered Antiferromagnetic System
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 4948

CLAVE: A

-304-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Synthesis, microstructural characterisation and magnetic study of two new one-dimensional members of the $(\text{A}_3\text{ZnMnO}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{Mn}_3\text{O}_9)_\beta$ homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 3190-3196

CLAVE: A

-303-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Strategies to stabilise new members of the $(\text{A}_3\text{A}'\text{BO}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{B}_3\text{O}_9)_\beta$ homologous series in the Sr-Rh-O system. Structure of the one-dimensional ($\alpha=3$ $\beta=2$) $\text{Sr}_{10}(\text{Sr}_{0.5}\text{Rh}_{1.5})_{\text{TP}}(\text{Rh}_6)_{\text{OH}}\text{O}_{24}$ oxide
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(21), 4973-4979

CLAVE: A

-302-

K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Microstructural characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O
Electron Microscopy. **2002**. 905-906

CLAVE: A

-301-

J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
HRTEM characterization of high J_c YBCO thick films grown by LPE
Electron Microscopy. **2002**. 903-904

CLAVE: A

-300-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
HRTEM characterization of rhodium one-dimensional oxides
Electron Microscopy. **2002**. 901-902

CLAVE: A

-299-

M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. M. Alonso, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system
Electron Microscopy. **2002**. 899-900 CLAVE: A

-298-

E. García, J. M. López-Nieto, P. Botella, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of a new MoVTeO crystalline phase
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4416-4421 CLAVE: A

-297-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and structural characterization of Ba₆Mn₅O₁₆: the first layered oxide isostructural to Cs₆Ni₅F₁₆
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4006-4008 CLAVE: A

-296-

M. Hernando, B. Martínez, V. Laukhin, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties and pressure effects in Ca₃Co₂O₆ ferrimagnet
Journal of Magnetism and Magnetic Material. **2002**. 242-245, 757-9 CLAVE: A

-295-

M. Abbate, G. Zampieri, F. Prado, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Electronic structure and metal-insulator transition in LaNiO_{3-δ}
Physical Review B. **2002**. 65(15), 155101-6 CLAVE: A

-294-

M. L. Ruiz-González, C. Prieto, J. Alonso, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Stabilization of CuIII under high pressure in the new phase Sr₂CuGaO₅
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 2055-2062 CLAVE: A

-293-

V. Peña, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, E. García, **J. M. González-Calbet**
Correlated oxygen diffusion in BIFEVOX
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 1606-1609 CLAVE: A

-292-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, E. Cordoncillo, P. Escribano, J. B. Carda, M. Marchal
Planar defects in a precursor for phosphor materials: SrAl_{2-x}B_xO₄ (x<0.2)
Journal of Materials Chemistry. **2002**. 12, 1128-1131 CLAVE: A

-291-

K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Structure determination of the α=3, β=6 term of the (A₃B₂O₆)_α(A₃B₃O₉)_β homologous series by combining powder X-ray and electron microscopy
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 805-810 CLAVE: A

-290-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
A SAED and HREM study of structural defects in brownmillerite related oxides
Journal of Electron Microscopy. **2002**. 51(1), 59-66 CLAVE: A

-289-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo, A. Hernando
Role of calcium ions as doped hole-attractors in destabilizing charge-ordered states in Mn perovskites
Physical Review B. **2001**. 64(17), 172410-4 CLAVE: A

-288-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. L. Ruiz, M. Parras
New members of the $(\text{Ba}_8\text{Co}_6\text{O}_{18})_\alpha(\text{Ba}_8\text{Co}_8\text{O}_{24})_\beta$ polysomatic series
Journal of Solid State Chemistry. **2001**. **162**, 322-326 CLAVE: A

-287-

E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Oxygen Content and Microstructure in $\gamma\text{-Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$
Journal of Materials Chemistry. **2001**. 11, 2320-2323 CLAVE: A

-286-

J. M. Thomas, O. Terasaki, P. L. Gai-Boyes, W. Zhou, **J. M. González-Calbet**
Structural elucidation of microporous and mesoporous catalysts and molecular sieves by high-resolution electron microscopy
Accounts of Chemical Research. **2001**. 34, 583-594 CLAVE: A

-285-

B. Martínez, V. Laukhin, M. Hernando, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Enhancement of antiferromagnetic coupling in the quasi-one-dimensional $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ ferrimagnet
Physical Review B. **2001**. 64 (1), 012417-1-4 CLAVE: A

-284-

M. Vallet Regí, E. Herrero, J. M. 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. **2001**. 141-142, 427-432 CLAVE: A

-283-

A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, T. Vogt, D. J. Buttrey
Transition from the layered Sr_2RhO_4 to the monodimensional Sr_4RhO_6 phase
Chemistry - A European Journal. **2001**. 7, 1444-1449 CLAVE: A

-282-

P. Escribano, H. Beltrán, E. Cordoncillo, G. García-Belmonte, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, A. R. West
Ferroelectric behavior of $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ (PMN) obtained by sol-gel method
Chemistry of Materials. **2001**. 13, 415-419 CLAVE: A

-281-

- E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Short range-long range order transformation in the Bi₄V₂-xFexO_{11-y}
Chemistry of Materials. **2001**. 13(1), 96-102 CLAVE: A
-
- 280-
- K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Iso and polymorphism in the A-M-O system
Annales de Chimie-Science de Materiaux. **2000**. 25, 45-48 CLAVE: A
-
- 279-
- M. L. Ruiz, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Phase Transition Induced by High Pressure in a New LaBaCuGaO₅ Compound
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 155(2), 372-380 CLAVE: A
-
- 278-
- C. Castro, J. Ramos, A. Millán, **J. M. González-Calbet**, F. Palacio
Production of magnetic nanoparticles in imine polymer matrixes
Chemistry of Materials. **2000**. 12(12), 3681-3688 CLAVE: A
-
- 277-
- A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New ordering scheme based on the partial occupation of prismatic sites in monodimensional Sr-Rh-O system
Chemistry of Materials. **2000**. 12(11), 3237-3239 CLAVE: A
-
- 276-
- J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo. A. Hernando
Mn⁴⁺ cations localization in La-rich La_{1-x}Ca_xMnO_y manganites
Physical Review B. **2000**. 62(17), 11328-11331 CLAVE: A
-
- 275-
- K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The orthorhombic (Ba₈Co₆O₁₈)_α(Ba₈Co₆O₂₄)_β series: a new family of monodimensional oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(9), 2727-2735 CLAVE: A
-
- 274-
- A. A. Brown Holden, M. Reedyk, E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Raman scattering study of cation deficient Ba(Mo,Nb)_n-δO_{3n-x} and related perovskite-like oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(8), 2287-2291 CLAVE: A
-
- 273-
- M. L. Ruiz-González, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
New brownmillerite related phases in the La-Ba-Sr-Cu-Ga-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 215-216 CLAVE: A
-
- 272-
- J. M. González-Calbet**, K. Boulahya, M. Parras
Flexibility in the Ba-Co-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 139-140 CLAVE: A

-271-

M. Vallet-Regí, N. Rangavittal, A. Landa, **J. M. González-Calbet**
TEM on hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol I, 615-616 CLAVE: A

-270-

E. García, M. Parras y **J. M. González-Calbet**
A new structure model for Ba₃Nb₂O₈
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 2485-2489 CLAVE: A

-269-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, A. Vegas
A new orthorhombic Ba₈Co₇O₂₁ phase: Polymorphism in the (Ba₃Co₂O₆) α (Ba₃Co₃O₉) β system
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 151, 77-84 CLAVE: A

-268-

N. Rangavittal, A.R. Landa-Cánovas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Structural study and stability of hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate: two important bioceramics
Journal of Biomedical Materials Research. **2000**. 51(4), 660-668 CLAVE: A

-267-

E. Herrero, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of the oxidation on the magnetic and transport properties in the (La_{1-x}Ca_x)_zMnzO_y (0<x<0.3)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 1060-1066 CLAVE: A

-266-

K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, **J. M. González-Calbet**
A comparative crystal chemical analysis of Ba₂CoO₄ and BaCoO₃
Solid State Sciences. **2000**. 2, 57-64 CLAVE: A

-265-

K. Boulahya, U. Amador, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The oxycarbonate Ba₃Co₂O₆(CO₃)_{0.60} with a 2H-ABO₃ related structure
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 966-972 CLAVE: A

-264-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New commensurate phases in the family (A₃Co₂O₆) \square (A₃Co₃O₉) \square (A=Ca, Sr, Ba)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 25-32 CLAVE: A

-263-

J. M. González-Calbet
Caracterización de materiales por microscopia electrónica de alta resolución
Materiales. **1999**. 47-51. Ed. M. Elizegi, I. Garuz y F. Peñalba CLAVE: A

-262-

F. J. Guaita, E. Cordoncillo, H. Beltrán, P. Escribano, **J. M. González-Calbet**
Study of the effect of formamide and N,N-dimethylformamide on the synthesis of CdS nanoparticles in a SiO₂ matrix by sol-gel method
Solid State Sciences. **1999**. 1, 351-364 CLAVE: A

-261-

E. Herrero, M. V. Cabañas, J. Alonso, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Influence of the deposition parameters on La-A-Mn-O (A= Ca, Sr) films grown by low pressure aerosol pyrolysis
Chemistry of Materials. **1999**. 11, 3521-3527 CLAVE: A

-260-

J. M. González-Calbet, E. Herrero, N. Rangavittal, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí
Ordering of oxygen vacancies and magnetic properties in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-δ} (0<δ<0.5)
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 148, 158-168 CLAVE: A

-259-

J. L. Martínez, A. de Andrés, M. García-Hernández, C. Prieto, J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Phase diagram on La_{1-x}Ca_xMnO₃
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1999**. 196-7, 520-521 CLAVE: A

-258-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**.
The An+2BnB'O_{3n+3} family (B=B'=Co): Ordered intergrowth between 2H-BaCoO₃ and Ca₃Co₂O₆ structures.
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 145, 116-127 CLAVE: A

-257-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystal structure of an unusual polytype: 7H-Ba₇Nb₄MoO₂₀
Chemistry of Materials. **1999**. 11, 433-437 CLAVE: A

-256-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Cation deficiency in (Ba,Sr)Co_{1-x}O₃ hexagonal perovskite related oxides: New members of the An+2B'BnO_{3n+3} homologous series
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 142, 419-427 CLAVE: A

-255-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos
Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 868-870 CLAVE: A

-254-

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**. 1998, 415-416 CLAVE: A

-253-

J. M. González-Calbet, N. Rangavittal, E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Vacancy ordering in the $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3-y}$ system
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 333-334 CLAVE: A

-252-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras
Complex structures in the BaCoO system
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 331-332 CLAVE: A

-251-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Electron microscopy study of a new cation deficient perovskite like-oxide: $\text{Ba}_3\text{MoNbO}_{8.5}$
Chemistry of Materials. **1998**. 10(6), 1576-1581 CLAVE: A

-250-

E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Properties induced by mechanical milling in the system $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$
Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 1019-1024 CLAVE: A

-249-

J. Peña, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
 Fe_2O_3 thin films by the spray pyrolysis technique
Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 313-318 CLAVE: A

-248-

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 milling
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 116-124 CLAVE: CL

-247-

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 nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 96-101 CLAVE: CL

-246-

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 (SrTiO_3 , LaAlO_3) by low and atmospheric pressure spray pyrolysis techniques
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 67-102 CLAVE: CL

-245-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**

Structural characteristics and HREM study of fine pyrosol synthesized zirconia
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 712-723 CLAVE: A

-244-

M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
New phases in the BaCoO_{3-y} ($0 < y < 0.26$)
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 714-715 CLAVE: A

-243-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Camblor, A. Corma, C. Corell, M. J. Díaz-Cabañas
Framework comparison of zeolites SSZ-25 and MCM 22 by electron microscopy and crystallographic image processing
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 54-55 CLAVE: A

-242-

S. Nicolopoulos, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Cristalografía electrónica de zeolitas
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 135-136 CLAVE: A

-241-

K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
Influencia del catión B en la microestructura de BaMO_3 (M: Mn, Co)
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 133-134 CLAVE: A

-240-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Orden catiónico en el sistema $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-z}$
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 131-132 CLAVE: A

-239-

J. Peña, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Vallet Regí
Microestructura de láminas delgadas de anatasa
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 85-86 CLAVE: A

-238-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet Regí, **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. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 81-82 CLAVE: A

-237-

M. Jiménez, J. L. Martínez, E. Herrero, J. Alonso, C. Prieto, A. de Andrés, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**, M. T. Fernández-Díaz
Structural and magnetoresistance study of $\text{La}_x\text{Mn}_y\text{O}_{3+z}$
Physica B. 1997. 234-236, 708-709 CLAVE: A

-236-

A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, A. González, G. Rivero, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

High temperature large diamagnetism in ball milled $\text{Sr}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{CuO}_2$

Physical Review B. **1997**. 56(13), 7800-7803

CLAVE: A

-235-

G. Sastre, M. L. Cano, A. Corma, H. García, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

On the incorporation of buckminsterfullerene C_{60} in the supercages of zeolite Y

Journal of Physical Chemistry B. **1997**. 101(49), 10184-10190

CLAVE: A

-234-

J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, Y. Matsui

Structural modulations in the Sr-Ca-Cu-O system characterized by HRTEM

Electron crystallography. **1997**. Ed. D. L. Dorset, S. Hovmoller, X. Zou, NATO ASI Series.

Kluwer Academic Pub., Dordrecht, Vol. 347, 407-410

CLAVE: CL

-233-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos

Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 975-983

CLAVE: A

-232-

E. Herrero. M. V. Cabañas, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**

Influence of synthesis conditions on the $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ properties

Solid State Ionics. **1997**. 103, 213-219

CLAVE: A

-231-

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. **1997**. 101-103, 205-211

CLAVE: A

-230-

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. **1997**. 101-103, 197-203

CLAVE: A

-229-

M. V. Cabañas, C. V. Ragel, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

LaAlO_3 thin film deposited on Si(100) and MgO(100) substrates

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 191-195

CLAVE: A

-228-

J. Peña, A. Martínez, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

In situ growth of SrTiO_3 thin films prepared by AAMOCVD from strontium and titanium oxide bisdipivaloymethanates

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 183-190

CLAVE: A

-227-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Image processing and fine structure of hydroxyapatite particles
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 175-182 CLAVE: A

-226-

J. M. González-Calbet, J. Alonso, E. Herrero. M. Vallet Regí
Mechanical milling as an alternative route to produce superconducting oxides
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 119-123 CLAVE: A

-225-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Díaz-Cabañas
Use of electron microscopy and microdiffraction for zeolite framework comparison
Journal of American Chemical Society. **1997**. 119(45), 11000-11005 CLAVE: A

-224-

A. Varela, M. Vallet-Regí. **J. M. González-Calbet**
Phase identification and superconducting transitions in Sr doped $\text{Pr}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{Cu}_{\text{O}4+\delta}$
Journal of Materials Research. **1997**. 12, 2526-2532 CLAVE: A

-223-

M. Vallet Regí, S. Nicolopoulos, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Structural characterization of ZrO_2 nanoparticles obtained by aerosol pyrolysis
Journal of Materials Chemistry. **1997**. 7(6) 1017-1022 CLAVE: A

-222-

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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ - Y_2BaCuO_5 bulk superconducting composites
Journal of the European Ceramic Society. **1997**. 17, 393-396 CLAVE: A

-221-

A. Varela, M. Parras, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**
Ordering of anionic vacancies in the $\text{BaCoO}_{2.94}$ hexagonal related perovskite
Journal of Solid State Chemistry. **1997**. 128, 130-136 CLAVE: A

-220-

M. Vallet-Regí, F. Conde, S. Nicolopoulos, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and characterization of CeO_2 obtained by spray pyrolysis method
Materials Science Forum. **1997**.
Eds. D. Fiorani, M. Magini. Trans. Tech. Publ. Vols. **235-238**, 291-296 CLAVE: A

-219-

M. T. Causa, M. Tovar, R. D. Zysler, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, 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 phases
Journal Physique IV France. **1997**. 7 C1-355-356 CLAVE: A

-218-

M. Jiménez, C. Prieto, A. de Andrés, J. L. Martínez, J. Alonso, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Ni K-edge XANES studies of hole doped Nd_{2-x}Sr_xNiO₄ and reduced Nd_{2-x}Sr_xNiO_y
Journal Physique IV France. **1997**. 7, C2-1203-1204 CLAVE: A

-217-

J. M. González-Calbet, M. Parras
Azar y control estructural en perovskitas hexagonales
Rev. Real Academia Ciencias Exactas Físicas y Naturales. **1996**. 90(4), 257-262 CLAVE: A

-216-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, A. Caneiro, A. Butera, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, F. García-Sanz, J. Rivas
Metal-Insulator transition in oxygen deficient LaNiO_{3-x} perovskites
Physical Review B. **1996**. 54(23), 16574-16578 CLAVE: A

-215-

M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Diaz-Cabañas, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new microporous polymorph of silica isomorphous to zeolite MCM-22
Chemistry of Materials. **1996**. 8, 2415-2417 CLAVE: A

-214-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J. L. Hutchison, **J. M. González-Calbet**
Modulated structure of La₂NiO_{4+δ} as a mechanism of oxygen excess accommodation
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 133-139 CLAVE: A

-213-

E. García González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y}. II. (0.15<y<0.33)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 125-132 CLAVE: A

-212-

J. Fontcuberta, B. Martínez, A. Seffar, S. Piñol, A. Roig, E. Molins, X. Obradors, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Magnetic Properties of Colossal Magnetoresistive oxides
Journal of Applied Physics. **1996**. 79(8), 5182-5183 CLAVE: A

-211-

E. García González, M. Parras **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y}. I. (0<y<0.10)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 124, 278-286 CLAVE: A

-210-

D. X. Chen, A. Varela, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Surface barrier and lower critical field of powdered PrCeCuO superconductor
Physical Review B. **1996**. 53(9), 5160-5162 CLAVE: A

-209-

A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil, R. Guil-López, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Adsorption and catalytic properties of MCM-22: The influence of zeolite structure

Zeolites. **1996**. 16, 7-14

CLAVE: A

-208-

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: Condensed Matter. **1995**. 210(2), 171-177

CLAVE: A

-207-

A. 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

Advanced Materials and processes. **1995**. 271-276

CLAVE: CL

-206-

M. Vallet-Regí, J. Alonso y **J. M. González-Calbet**.

Superconducting phase obtained by mechanical milling in the Sr-Cu-O system

Advanced Materials and processes. **1995**. 249-252

CLAVE: CL

-205-

M. Parras, A. Varela, H. Seehofer, **J. M. González-Calbet**

HREM study of the BaCoO_{3-y} system: Evidence for a new 5H phase

Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 120, 327-331

CLAVE: A

-204-

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. **1995**. Proc. of the 2nd NIRIM International Symposium on Advanced Materials, Tsukuba, Japón, Ed. Y. Bando et al, pp 141-144

CLAVE: A

-203-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Control of structural type in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$

Ceramics: Charting the Future, Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, vol 8, pp. 79-86 (1995)

CLAVE: CL

-202-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Synthesis of magnetic materials with small particle size

Ceramics: Charting the Future. **1995**.

Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, Vol 3B, pp. 1221-1228

CLAVE: CL

-201-

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. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando

-200-

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. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando
World Scientific, pp. 103-108

CLAVE: A

-199-

P. Gómez, J. Piqueras, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Influence of oxygen content on the cathodoluminescence of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Solid State Communications. **1995**. 96(1), 45-48 (1995)

CLAVE: A

-198-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Corma, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil
Direct Phasing in Electron Crystallography: Ab-Initio Determination of a New MCM-22 zeolite structure
Journal of the American Chemical Society. **1995**. 117, 8947-8956

CLAVE: A

-197-

A. Martínez, J. Peña, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
The deposition of $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ by aerosol chemical vapor deposition
Journal of Materials Research. **1995**. 10, 1307-1311

CLAVE: A

-196-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ordering and defects in BaMnO_{3-y} ($0.22 < y < 0.40$)
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 117, 21-29

CLAVE: A

-195-

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
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 385-391

CLAVE: A

-194-

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
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 265-274

CLAVE: A

-193-

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
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1995**. 140-144, 179-180

CLAVE: A

-192-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Co-Ti substituted hexagonal ferrites for magnetic recording
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 115, 347-352

CLAVE: A

-191-

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
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 114, 534-538 CLAVE: A

-190-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, A. Varela, J. Alonso, A. Caneiro, M. Vallet-Regí
Order-disorder in T, T' and T* phases: superconductors and related materials
Microscopy Research and Technique. **1995**. 30, 193-207 CLAVE: R

-189-

J. M. González-Calbet
HREM of complex perovskite-related superstructures
"*Perspectives in Solid State Chemistry*". **1995**.
Ed. J. K. Rao, Narosa Publishing House, India, pp. 191-211 CLAVE: CL

-188-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Microstructural characterization of BaMnO_{3-y} ($0.08 < y < 0.12$). Evidence for a new polytype (21R)
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 113, 78-87 CLAVE: A

-187-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. J. Sayagués
Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\delta}$ ($0 < x < 0.5$): the structure and the microstructure investigated by neutron diffraction
Physica C. **1994**. 235-240. CLAVE: A

-186-

J. L. Martínez, J. Alonso, M. T. Fernández-Díaz, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties of $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ oxides
Physica C. **1994**. 235-240, 1561-1562 CLAVE: A

-185-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Electron and/or hole doping in Pr_2CuO_4
Physica C. **1994**. 235-240, 811-812 CLAVE: A

-184-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Control of carbon impurities in 2212 superconducting phase
Physica C. **1994**. 230, 407-411 CLAVE: A

-183-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Electron microscopy study of the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\delta}$ system
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 975-976 CLAVE: A

-182-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$)
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 913-914 CLAVE: A

-181-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, C. Barba, **J. M. González-Calbet**
Fine structure of hydroxyapatite studied by Moiré fringe contrast
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 909-910 CLAVE: A

-180-

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. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 823-824 CLAVE: A

-179-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí
The solid solution $\text{BaFe}_{12-2x}\text{Co}_x\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ ($0 < x < 6$): Cationic distribution by neutron diffraction
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 229-234 CLAVE: A

-178-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Prediction of novel BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.1$) perovskite related phases
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 202-207 CLAVE: A

-177-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Crystal structure and microstructure of $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{3.72}$: A K_2NiF_4 -type nickelate with monoclinic symmetry and ordered oxygen vacancies
Physical Review B. **1994**. 49, 8591-8599 CLAVE: A

-176-

D. X. Chen, A. Hernando, F. Conde, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Lower critical field and surface barrier in sintered $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Journal of Applied Physics. **1994**. 75, 2578-2583 CLAVE: A

-175-

M. J. Sayagués, A. Caneiro, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural variations as a function of δ in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 1263-1271 CLAVE: A

-174-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis of barium hexaferrite by pyrolysis of an aerosol

Journal of Materials Research. **1994**. 9, 712-716 CLAVE: A

-173-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Microstructural characterization of the LaNiO_{3-y} system
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 295-304 CLAVE: A

-172-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_z$. (III). Ln=Gd
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 142-149 CLAVE: A

-171-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, R. D. Sánchez, M. T. Causa
EPR and magnetization of La_2NiO_4
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 176-179 CLAVE: A

-170-

J. M. González-Calbet, A. Caneiro, M. J. Sayagués, J. Alonso, J. Ramírez, A. Varela, M. Vallet-Regí
Oxygen content and microstructure in HTc superconductors and related oxides
Superconductivity in Spain. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 291-311 CLAVE: CL

-169-

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. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 121-128 CLAVE: CL

-168-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
Spherical iron oxide synthesized by an aerosol technique
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2694-2701 CLAVE: A

-167-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Selection of structural type and particle size in titanium (IV) oxide
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2336-2343 CLAVE: A

-166-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Microstructural investigation of oxygen-deficient BaMnO_{3-y} hexagonal perovskite
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 106, 99-110 CLAVE: A

-165-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Electron spin resonance of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Physica B. **1993**. 190, 177-182 CLAVE: A

-164-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$. (II). Ln=Nd, Sm and Eu
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 363-370
CLAVE: A

-163-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$. (I). Ln=Dy and Ho
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 232-238
CLAVE: A

-162-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Phase transition and oxygen content in the $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ system
Solid State Ionics. **1993**. 66, 219-223
CLAVE: A

-161-

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. **1993**. 66, 35-40
CLAVE: A

-160-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Nonstoichiometry in the $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ system
Solid State Ionics. **1993**. 66, 21-26 (1993)
CLAVE: A

-159-

E. García, M. Vallet-Regí, A. Reller, **J. M. González-Calbet**
Thermogravimetric and microstructural studies on $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 866-871
CLAVE: A

-158-

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. **1993**. 63-65, 714-718
CLAVE: A

-157-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Compositional variations and structural disorder in the BaMnO_{3-y} system
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 614-619
CLAVE: A

-156-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Influence of the synthetic route on the BaFe_2O_9 properties
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 207-212
CLAVE: A

-155-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Influence of the synthetic method on the TiO₂ texture
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 201-206 CLAVE: A

-154-

M. Vallet-Regí, M. 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. **1993**. 63-65, 164-169 CLAVE: A

-153-

M. Labeau, B. Gautheron, J. Peña, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of pure and Pd-doped SnO₂ metallic nanoparticles
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 159-163 CLAVE: A

-152-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of mixed oxides by decomposition of polymeric acids
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 60-65 CLAVE: A

-151-

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 Pd-doped SnO₂
Sensors and Actuators B. **1993**. 15-16, 379-383 CLAVE: A

-150-

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
Journal of Alloys & Compounds. **1993**. 191, 287-289 CLAVE: A

-149-

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}
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 455-464 CLAVE: A

-148-

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
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 434-439 CLAVE: A

-147-

M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
Texture evolution of SnO₂ synthesized by pyrolysis of an aerosol
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 138-144 CLAVE: A

-146-

X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
The complex perovskite-related superstructure Ba₂Fe₂O₅ solved by HREM and CIP

-145-

J. M. González-Calbet, A. Badía, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, R. Navarro
Oxygen stoichiometry, critical temperature and pinning mechanism in 2212 BSCCO superconductor

Physica C. **1992.** 203, 223-230

CLAVE: A

-144-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Mollard, M. Pernet, M. Vallet-Regí.
Evolution of the microstructure and its influence on the magnetic properties of aerosol synthesized BaFe₁₂O₁₉ particles

Journal of Solid State Chemistry. **1992.** 101, 265-274

CLAVE: A

-143-

M. Parras, X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier, **J. M. González-Calbet.**

Determinación estructural del Ba₂Fe₂O₅ por HREM y CIP

Microscopía Electrónica 92. **1992.** Ed. J. Vilches, A. López, 259-260

CLAVE: A

-142-

E. García, M. Parras, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Estudio por microscopía electrónica de alta resolución de Ba₂NdFe₃O_{8.40}

Microscopía Electrónica 92. **1992.** Ed. J. Vilches, A. López, 221-222

CLAVE: A

-141-

F. Palacio, C. Castro, J. Reyes, G. Sturgeon, F. J. Lázaro, **J. M. González-Calbet**

Magnetic nanoparticles in a metallo-organic polymer: magnetic properties and structural and chemical characterization

"The Physics and Chemistry of Finite Systems: From Clusters to Crystals". **1992.**

Ed. P. Jena et al, Kluwer Acad. Publ. NATO ASI Series, vol. **1**, 793-798

CLAVE: A

-140-

M. Labeau, M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, J. Peña, E. García, A. Varela, B. Gautheron, **J. M. González-Calbet**

SEM and TEM study of metallic nanoparticles dispersed on SnO₂

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 655-656

CLAVE: A

-139-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (II)

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 411-412 (1992)

CLAVE: A

-138-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (I)

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 409-410

CLAVE: A

-137-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**

A study by SEM of iron oxide small particles
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 395-396 CLAVE: A

-136-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro y **J. M. González-Calbet**.
A new $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ structure
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 49-50 CLAVE: A

-135-

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 Communications. **1992**. 82, 95-100 CLAVE: A

-134-

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
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1992**. 87, 21-28 CLAVE: A

-133-

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. **1992**. 180-181, 402-404 CLAVE: A

-132-

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. **1992**. 180-181, 399-401 CLAVE: A

-131-

B. Martínez, X. Obradors, E. J. Ansaldo, C. Niedermayer, D. R. Noakes, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
 μ^+ SR study of magnetic order in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 941-943 CLAVE: A

-130-

X. Batlle, B. Martínez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Study of the magnetic properties of Nd_2NiO_4
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 918-920 CLAVE: A

-129-

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
Journal of Solid State Chemistry. **1992**. 98, 25-32 CLAVE: A

-128-

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. **1992**. 191, 371-376 CLAVE: A

-127-

X. Batlle, X. Obradors, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Weak ferromagnetism and magnetic interactions in La_2NiO_4
Journal of Physics: Condensed Matter. **1992**. 4, 487-496 CLAVE: A

-126-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry range in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Flux Pinning in HTSC III. **1991**. 3, 7-9 CLAVE: A

-125-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Control of oxygen content in HTSC
Flux Pinning in HTSC II. **1991**. 2, 25-27 CLAVE: A

-124-

A. Caneiro, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Microstructure and oxygen content in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Superconductivity: Materials, physics and applications. **1991**.
Ed. B. Raveau et al, i.i.t.t. p. 145-150 CLAVE: A

-123-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, A. García, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of the LaNiO_{3-x} system
Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 315-318 CLAVE: A

-122-

E. García, **J. M. González-Calbet**, A. García, M. Vallet-Regí
HREM study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7+\delta}$
Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 91-94 CLAVE: A

-121-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, C. Rillo, A. Badía, L. A. Angurel, F. Lera, R. Navarro.
Influence of oxygen stoichiometry on T_c and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Physica C. **1991**. 185-189, 2475-2476 CLAVE: A

-120-

F. Pérez, X. Obradors, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic irreversibility in granular superconductors: a.c. susceptibility study
Physica C. **1991**. 185-189, 1843-1844 CLAVE: A

-119-

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. **1991**. 185-189, 637-638

CLAVE: A

-118-

M. T. Caldés, 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 $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+y}$
Chemistry of Materials. **1991**. 3, 844-852

CLAVE: A

-117-

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 HTSC films
Physica C. **1991**. 180, 57-60

CLAVE: A

-116-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. 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)
Physical Review B. **1991**. 44(9), 4716-4719

CLAVE: A

-115-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Anionic vacancy distribution in reduced barium-lanthanum ferrites: $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$)
Journal of Solid State Chemistry. **1991**. 92, 110-115

CLAVE: A

-114-

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
Journal of Applied Physics. **1991**. 69, 5454-5456

CLAVE: A

-113-

S. Nicolopoulos, H. Vincent, A. Bekka, **J. M. González-Calbet**
Defects study by HREM of the hydrated sodium β " alumina-like ferrite and derived (Li, Zn) spinel ferrite
Solid State Ionics. **1991**. 45, 49-55

CLAVE: A

-112-

M. Parras, E. García, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry in lanthanide substituted $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_{5+\delta}$
Journal of the Less-Common Metals. **1991**. 169, 25-31

CLAVE: A

-111-

X. Obradors, X. Batlle, J. Rodríguez, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso.
Magnetic transitions in Nd_2NiO_4 and related superconductors
Physical Review B. **1991**. 43, 10451-10454

CLAVE: A

-110-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and microstructural characterization of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ and related superconductors

-109-

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 (La, Nd)₂NiO_{4+δ}

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE: A

-108-

X. Obradors, F. Pérez, J. Jurado, M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García

Low field superconducting glass phase diagram in Fe doped YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolisky ed. World Scientific, 25, 277-282

CLAVE: A

-107-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolisky ed. World Scientific, 25, 273-276

CLAVE: A

-106-

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 (La,Nd)₂NiO_{4+δ}

"Electronic Properties of High Temperature Superconductors". **1990**

H. Kuzmany ed. Springer Verlag, 166-171

CLAVE: A

-105-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier

Microdomains in BaFeO_{3-y}

Electron Microscopy. **1990**. 4, 780-781

CLAVE: A

-104-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí

Microstructure of barium monoferrite BaFe₂O₄

Electron Microscopy. **1990**. 4, 778-779

CLAVE: A

-103-

M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**

HREM study of M, Y and W hexagonal type ferrites

Electron Microscopy. **1990**. 4, 776-777

CLAVE: A

-102-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier

An electron microscopy study of the Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2} (1/2 < x < 2/3) system

Electron Microscopy. **1990**. 4, 608-609

CLAVE: A

-101-

M. Parras, L. Fournes, J. C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, P. Hagenmuller
Structural aspects and Mössbauer resonance investigation of Ba₂Fe₂O₅
Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 88, 261-268 CLAVE: A

-100-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
HREM study and image matching of BaFe₂O₄
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 166, 343-352 CLAVE: A

-99-

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
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 160-165 CLAVE: A

-98-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García
Ferromagnetic layers in Y₂Cu₂O₅: a neutron diffraction study
Physics Letters A. **1990**. 149, 319-327 (1990) CLAVE: A

-97-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Nonstoichiometry in BaFeO_{3-y} (0.35<y<0.50)
Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 86, 149-159 CLAVE: A

-96-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
HREM study and structure analysis of the Z(Ba₃Cu₂Fe₂₄O₄₁) hexagonal ferrite
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 845-853 CLAVE: A

-95-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of hexaferrites related compounds: Z (Ba₃Cu₂Fe₂₄O₄₁) and BaFe₂O₄ phase
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 567-574 CLAVE: A

-94-

A. Fuertes, M. T. Caldés, J. M. Navarro, X. Obradors, C. Miravittles, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
High resolution neutron powder diffraction study of the tubular phase Bi₄Sr₈Cu₅O_{19+x}
High Temperature Superconductors: Fundamental Properties and Novel Material Processing. **1990**
Ed. J. Narayan et al. Vol. **169** p. 133-136 CLAVE: A

-93-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and microstructural characterization of superconducting oxides
Superconductivity in Spain. 1990. Ed. F. Yndurain, p.183-189 CLAVE: CL

-92-

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. M. 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. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 107-120

CLAVE: CL

-91-

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 YBa₂Cu₃O₇-type oxides

Superconductivity in Spain. **1991**. Ed. F. Yndurain, p. 61-68

CLAVE: CL

-90-

J. Alonso, M. Batlle, M. T. Fernández, F. Fernández, J. Fontcuberta, J. L. García-Muñoz, **J. M. 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 (La,Nd)₂NiO₄ oxides

Superconductivity in Spain. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 25-38

CLAVE: CL

-89-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors

Preparation methods of polycrystalline YBa₂Cu₃O₇: Influence on the superconducting properties

"*Studies of High Temperature Superconductors*". **1990**

Ed. A. V. Narlikar, Nova Science Publishers Inc. (New York) vol. 6, 369-392

CLAVE: R

-88-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier

Irradiation induced phase transition in Ba₂Fe₂O₅

Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 85, 15-22

CLAVE: A

-87-

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 (La,Nd)₂NiO_{4±δ}

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE A

-86-

M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**

Structural intergrowths in iron substituted Y-Ba-Cu-O

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 161, 159-164

CLAVE: A

-85-

X. Obradors, J. Tejada, J. Rodríguez, F. Pérez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Medarde

Low temperature magnetization of antiferromagnetic YBa₂Cu₃O₆

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1990**. 83, 517-518

CLAVE: A

-84-

J. M. González-Calbet, J. Ramírez, M. Vallet-Regí
Non-stoichiometry and twinning in perovskite related chromites
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 157, 271-279 CLAVE: A

-83-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, P. Hagenmuller, J. Rodríguez-Carvajal
A structural study of $12\text{H BaFeO}_{2.93}$
European Journal of Solid State and Inorganic Chemistry. **1989**. 26, 299-312 CLAVE: A

-82-

X. Batlle, J. L. García Muñoz, M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí,
J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, J. Fontcuberta
Antiferromagnetism in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-y}$
Physica C. **1989**. 162-164, 1273-1274 CLAVE: A

-81-

M. T. Caldés, A. Fuertes, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez, J. Fontcuberta,
C. Miravittles
Electron microscopy, electrical resistivity and magnetic properties of the new tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$
Physica C. **1989**. 162-164, 865-866 CLAVE: A

-80-

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
Physica C. **1989**. 162-164, 863-864 (1989) CLAVE: A

-79-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Fluctuations and critical fields in (Y-Sm) HTSC
Physica C. **1989**. 162-164, 723-724 CLAVE: A

-78-

R. Villar, S. Bourgel, S. Vieira, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Thermal expansion and heat capacity of Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds at low temperature
Physica C. **1989**. 162-164, 566-567 CLAVE: A

-77-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, J. L. García Muñoz, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**,
C. Rillo, F. Lera
On inhomogeneous superconductivity in Fe substituted $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Physica C. **1989**. 162-164, 41-42 CLAVE: A

-76-

J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, J. M. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer study of vacancy distribution in $\text{CaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($x=0.5, 0.6$)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 150-157 CLAVE: A

-75-

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)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 121-131

CLAVE: A

-74-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí y **J. M. González-Calbet**
Twins, electron-phonon coupling and fluctuations in Y_{0.5}Sm_{0.5}Ba₂Cu₃O_{7-y}
Physica C. **1989**. 157, 285-292

CLAVE: A

-73-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Alonso, J. Rodríguez-Carvajal, J. Fontcuberta
Microdomains in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites. III. 0.5<x<0.9
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 81, 1-8

CLAVE: A

-72-

J. C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer resonance study of the 6H-type BaFeO_{2.72}
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. **1989**. 576, 108-116

CLAVE: A

-71-

J. C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**,
M. A. Alario
Sur le système BaFeO_{3-y} (0<y<0.50)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 80, 6-11

CLAVE: A

-70-

J. Ramírez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Twinning in the Ca_yLa_{1-y}Fe_xCr_{1-x}O₃ system
Advances in Ferrites. **1989**. 1167-1171

CLAVE: A

-69-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez-Carvajal
The A₃M₃O₈ phase: A structural study
Advances in Ferrites. **1989**. 1161-1165

CLAVE: A

-68-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Order-disorder in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1155-1159

CLAVE: A

-67-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Hexagonal perovskites in the BaFeO_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1143-1147

CLAVE: A

-66-

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 behavior of Bi-compounds
Advances in Ferrites. **1989**. 691-695

CLAVE: A

-65-

H. Vincent, A. Bekka, S. Nicolopoulos, M. Anne, **J. M. González-Calbet**.
Crystal structures and magnetic properties of new β'' -alumina like ferrites $(A,B)_{1+x}Zn_xFe_{11-x}O_{17}$ with A, B=Li,
Na, K, Ag, Ca, Sr, Ba, Pb
Advances in Ferrites. **1989**. 571-575

CLAVE: A

-64-

J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Perovskite threefold superlattices: A structure determination of the $A_3M_3O_8$ phase
Materials Research Bulletin. **1989**. 24, 423-430

CLAVE: A

-63-

A. Fuertes, C. Miravittles, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal
The tubular crystal structure of the new phase $Bi_4Sr_8Cu_5O_{19+x}$ related to the superconducting perovskites
Physica C. **1989**. 157, 525-530

CLAVE: A

-62-

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. **1989**. 29, 379-383

CLAVE: A

-61-

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 HTS. A comparative study
Cryogenics. **1989**. 29, 350-354

CLAVE: A

-60-

X. Granados, M. Carrera, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
On the effects of helium absorption on the superconducting onset of $YBa_2Cu_3O_{7-y}$
Solid State Communications. **1989**. 69, 1073-1077

CLAVE: A

-59-

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. **1989**. 32/33, 721-726

CLAVE: A

-58-

J. M. González-Calbet, C. Rosique, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco, J. Rodríguez
Lithium insertion in reduced tungsten oxides
Solid State Ionics. **1989**. 32/33, 162-166

CLAVE: A

-57-

J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer emission study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1988**. 73, 143-148
CLAVE: A

-56-

S. Hovmoller, X. Zou, D. N. Wang, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structure determination of $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$ by electron microscopy and crystallographic image processing
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 77, 316-321
CLAVE: A

-55-

J. M. González-Calbet, J. Rodríguez
The effects of electron irradiation in $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 379-380
CLAVE: A

-54-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Nonstoichiometry in $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11+z}$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 277-278
CLAVE: A

-53-

S. Hovmoller, X. Zou, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Combined HREM and crystallographic image processing for the determination of perovskite related structures
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(1), 197-198
CLAVE: A

-52-

S. Vieira, M. A. Ramos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Tunneling measurements of the energy gap in $\text{Bi}_4\text{Ca}_3\text{Sr}_3\text{Cu}_4\text{O}_{16+\delta}$ high T_c
Physical Review B. **1988**. 38, 9295-9298
CLAVE: A

-51-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Meissner effect and critical fields in an inhomogeneous $\text{Ba}_2\text{HoCu}_3\text{O}_{7-x}$ high T_c superconductor
Physical Review B. **1988**. 38, 2455-2459
CLAVE: A

-50-

C. Rosique-Pérez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco
Lithium insertion in reduced tungsten oxides. I. $\text{Li}_{9.0}\text{W}_{19}\text{O}_{55}$
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 76, 313-318
CLAVE: A

-49-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier
Electron microscopy and diffraction of barium-lanthanum ferrites $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$.
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 74, 110-116
CLAVE: A

-48-

J. Rodríguez, J. Bassas, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Anne, J. Pannetier
The chemistry of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: A neutron powder thermodiffraction study
Physica C. **1988**. 153-155, 1671-1672 (1988)
CLAVE: A

-47-

C. Rillo, F. Lera, J. García, J. Bartolomé, R. Navarro, D. González, M. A. Alario Franco, D. Beltrán, D. H. Blank, **J. M. González-Calbet**, J. Flokstra, R. Ibáñez, E. Morán, J. S. Muñoz, X. Obradors, A. Sánchez, M. Vallet-Regí

Magnetic energy absorption in sintered YBa₂Cu₃O₇ samples

Physica C. **1988**. 153-155, 1533-1534

CLAVE: A

-46-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Critical fields in Ba₂SmCu₃O_{7-x} high T_c superconductor from magnetization measurements

Physica C. **1988**. 153-155, 1503-1504

CLAVE: A

-45-

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-δ} (RE=Y, Ho)

Physica C. **1988**. 153-155, 888-889

CLAVE: A

-44-

X. Obradors, C. Rillo, M. Vallet-Regí, A. Labarta, J. Fontcuberta, **J. M. González-Calbet**, F. Lera

Diamagnetism and electrical connectivity in an inhomogeneous Ba₂YCu₃O_{7-x} superconductor

Physica C. **1988**. 153-155, 389-390

CLAVE: A

-43-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**

The influence of the synthesis procedure in the preparation of untwinned superconductors

Physica C. **1988**. 153-155, 357-358

CLAVE: A

-42-

M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**

Synthesis and characterization of a new double perovskite: LaCaMnCoO₆

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions. **1988**. 775-779

CLAVE: A

-41-

J. Rodríguez, J. Fontcuberta, G. Longworth, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

A Mössbauer spectroscopy study of the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites (0.2<x<0.4)

Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 73, 57-64

CLAVE: A

-40-

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. **1987**. 12(3), A25-A25

CLAVE: A

-39-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco

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

Institute of Physics Conference Series. **1987**. 90, 257-260 CLAVE: A

-38-

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 Ba₂SmCu₃O_{9-x} high T_c superconductor
Solid State Communications. **1987**. 64, 707-710 CLAVE: A

-37-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier, P. Hagenmuller
A reassessment of Ba₂Fe₂O₅
Materials Research Bulletin. **1987**. 22, 1413-1419 CLAVE: A

-36-

L. Ran, R. Merlin, M. Cardona, H. Mattausch, W. Bauhorer, A. Simon, F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco
Raman scattering in the high T_c superconductor MBa₂Cu₃O_{7-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 839-841 CLAVE: A

-35-

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. Asensio
A new high temperature superconductor: Ba₂SmCu₃O_{9-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 507-510 CLAVE: A

-34-

J. M. González-Calbet, M. P. Herrero, M. A. Alario Franco, M. Pernet
High pressure synthesis of Ru-Cr mixed oxides and oxyhydroxides
Journal of the Less-Common Metals. **1987**. 135, 105-111 CLAVE: A

-33-

M. A. Alario Franco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Non-stoichiometry and disordered intergrowths in anion-deficient perovskites
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. **1987**. 16, 387-394 CLAVE: A

-32-

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. **1987**. 16, 379-385 CLAVE: A

-31-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry and structural intergrowths in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} (0<x<1) system
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 71, 331-341 CLAVE: A

-30-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí

A new perovskite-type compound: $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 68, 266-272 CLAVE: A

-29-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, J. Pannetier, M. Anne
Phase transition in $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$: A neutron thermodiffraction study
Solid State Communications. **1987**. 62, 231-234 CLAVE: A

-28-

M. A. Alario, **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
Journal of Solid State Chemistry. **1986**. 65, 383-391 CLAVE: A

-27-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**
Rhombohedral $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$: A new $\text{A}_2\text{M}_2\text{O}_5$ phase
Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 429-439 CLAVE: A

-26-

J. Rodríguez, J. A. Pereda, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Mössbauer study of vacancy ordering in the system $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.50 < x < 0.70$)
Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 255-263 CLAVE: A

-25-

A. Vegas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
The ASnO_3 (A=Ca, Sr) perovskites
Acta Crystallographica. **1986**. B42, 167-172 (1986) CLAVE: A

-24-

T. Blasco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez
Acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$
Anales de Química. **1986**. 82B, 8-12 CLAVE: A

-23-

M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J.C. Grenier, M. Pouchard
Non-stoichiometry and reactivity in the calcium-lanthanum ferrites
Materials Science Monographs. **1985**. 28B, 855-859 (1985) CLAVE: CL

-22-

M. A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, J.C. Grenier, P. Hagenmuller
Non-stoichiometry in perovskitelike ferrites
Advances in Ceramics. **1986**. 15, 563-566 (1986) CLAVE: A

-21-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Electron microscopy of microdomains in perovskites

Institute of Physics Conference Series. **1985**. 78, 467-470 CLAVE: A

-20-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Microdomains in the reduction of $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+z}$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 60, 320-331 CLAVE: A

-19-

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. $0.2 < x < 0.4$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 57, 197-206 CLAVE: A

-18-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Thermal decomposition of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Thermochimica Acta. **1985**. 65, 79-82 CLAVE: A

-17-

A. Vegas, M.T. García González, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**
The crystal structure of CaSnO_3
Acta Crystallographica A. **1984**. 40, c215-c215 CLAVE A

-16-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, M. Pernet, J.C. Joubert
High pressure synthesis of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Materials Research Bulletin. **1984**. 19, 1207-1213 CLAVE: A

-15-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier
Structural intergrowth in the $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ system ($0 < x < 1$): An electron microscopy study
Journal of Solid State Chemistry. **1984**. 55, 251-261 CLAVE: A

-14-

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
Materials Research Society. **1984**. 21, 387-391 CLAVE: A

-13-

J. C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Stabilisation a haut temperature de valences mixtes du fer (+III et IV) par formation de Microdomaines dans des composés non stoechiométriques de structure perovskite
Revue de chimie minérale. **1983**. 20, 726-736 CLAVE: A

-12-

M. A. Alario-Franco, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Brownmillerite-type microdomains in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. I. $2/3 < x < 1$

Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 49, 219-231 CLAVE: A

-11-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier.
Structural intergrowths in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. ($2/3 < x < 1$)
Materials Research Bulletin. **1983**. 18, 285-292 CLAVE: A

-10-

J. M. Thomas, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe, G. C. Gobbi, M. Nicol.
Identifying the coordination of silicon by magic-angle spinning NMR: stishovite and quartz
Geophysical Research Letters. **1983**. 10, 91-92 CLAVE: A

-9-

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: $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_8$
Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 46, 23-40 CLAVE: A

-8-

J. M. González-Calbet, P. H. Herrero
A high pressure distortion of a rutile type solid solution
Solid State Chemistry. **1982**. 3, 721-724 CLAVE: A

-7-

J. M. Thomas, S. Ramdas, G. R. Millward, J. Klinowski, M. Audier, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe.
Surprises in the structural chemistry of zeolites
Journal of Solid State Chemistry. **1982**. 45, 368-380 CLAVE: A

-6-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
A thermogravimetric and electron microscopy study of the decomposition of akaganeite
Thermochimica Acta. **1982**. 58, 45-51 CLAVE: A

-5-

P. C. Spurdens, J. Drennan, J. R. Owen, B. C. H. Steele, **J. M. González-Calbet**, D.A. Jefferson
Thermodynamics and kinetics of lithium diffusion in V_6O_{13}
Solid State Ionics. **1981**. 5, 335-338 CLAVE: A

-4-

J. M. González-Calbet, D. A. Jefferson, J. Drenan, P. C. Spurdens
Electron microscope investigation of defect structures in V_6O_{13}
Materials Research Bulletin. **1981**. 16, 1107-1111 CLAVE: A

-3-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
The vacuum thermal decomposition of synthetic $\beta\text{-FeOOH}$
Thermal Analysis. **1981**. (Ed. D. Dollimore) 404-407 CLAVE: A

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco, M. Gayoso-Andrade
The porous structure of synthetic akaganeite
Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry. **1981**. 43, 257-264

CLAVE: A

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
Microporosidad estructural de la akaganeita sintética
Anales de Química. **1981**. **77B**, 19-25

CLAVE: A

PATENTES

TÍTULO: Dispositivo para la medida de campos magnéticos continuos basado en óxidos mixtos de manganeso con estructura tipo perovskita.

SOLICITANTES: J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés, M. Vallet-Regí, A. Hernando, M.A. García, J. Calvo, J. M. González y J.M. González-Calbet

Nº SOLICITUD: PCT/ES2006/000598.

TÍTULO: Procedimiento para modular las propiedades eléctricas de óxidos con estructura tipo perovskita derivados del niobato de sodio mediante la creación de vacantes catiónicas.

SOLICITANTES: A. Torres Pardo, E. García González, R. Jiménez Riobóo, J.M. González Calbet

Nº SOLICITUD: P200802216

FECHA DE PRIORIDAD: 8 julio 2008

TITULO: Nanopartículas de TiO₂ dopado con Al o Fe con control cuantitativo de fases anatasa y/o rutilo.

SOLICITANTES: M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet

Nº DE SOLICITUD: P20 1400722

PCT/ES2105/000122

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 10 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

TITULO: Dióxido de titanio nanocristalino con mezcla de fases anatasa y rutilo en proporción y/o distribución espacial controlada mediante irradiación láser

SOLICITANTES: G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, J.M. González Calbet, F.J. Piqueras de Noriega

Nº DE SOLICITUD: P201400759

PCT/ES2015/000129

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 26 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

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

SOLICITANTES: 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

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

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

SOLICITANTES: 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

ENTIDAD TITULAR: UCM (Madrid, España)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO: Physical Chemistry Department LOCALIDAD: Cambridge PAIS: Reino Unido AÑO: 1980-1982 DURACION: 15 meses TEMA: Microscopía electrónica de alta resolución en materiales. CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1981 DURACION: 2 meses TEMA: Síntesis de óxidos mixtos a altas presiones. CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1982 DURACION: 2 meses TEMA: Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos. CLAVE: P
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1983 DURACION: 2 meses TEMA: Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo. CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 1983 DURACION: 1 mes TEMA: Caracterización microestructural de óxidos derivados del tipo perovskita CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1985 DURACION: 4 meses TEMA: Difracción de electrones y de neutrones en óxidos mixtos. CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 1985 DURACION: 1 mes TEMA: Microscopía electrónica de materiales inorgánicos. CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1986 DURACION: 2 meses TEMA: Difracción de electrones y microscopía electrónica. CLAVE: C
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1987 DURACION: 2 meses TEMA: Caracterización microestructural de ferritas. CLAVE: C
CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM) LOCALIDAD: Tsukuba PAIS: Japón AÑO: 1987 DURACION: 1 mes TEMA: Microscopía electrónica de muy alta resolución en perovskitas. CLAVE: I
CENTRO: Structural Chemistry Department LOCALIDAD: Estocolmo PAIS: Suecia AÑO: 1989 DURACION: 1 mes TEMA: Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por HREM. CLAVE: C

CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM)

LOCALIDAD: Tsukuba

PAIS: Japón

AÑO: 2001

DURACION: 1 mes

TEMA: Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

CLAVE: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS (solo conferencias invitadas y organización)

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente de la Sesión "The Chemistry of New Electronic, magnetic and superconducting materials".

CONGRESO: 32nd IUPAC Congress

LUGAR DE CELEBRACION: Estocolmo (Suecia)

AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Microstructure Determination of Inorganic Materials by HREM and CIP".

CONGRESO: First Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Gandía (España)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microdomains in BaFeO_{3-y}".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "HREM Study of M, Y and W Hexagonal Tite Ferrites".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Oxygen Content and Microstructure in Superconductors and Related Oxides".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Complex Perovskite-related Superstructures Studied by HREM".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Interstitial oxygen and order in RE₂NiO_{4+□} (RE=La, Nd)".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microstructural Study of the REBa₂Fe₃O_{8+y} Perovskite-related System".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y Presidente de la Sesión "Superconducting Materials".

CONGRESO: 10th European Congress on Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico.
CONGRESO: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y presidente de la sesión "Surface Chemistry and Catalysis"
CONGRESO: Third Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Senigallia (Italia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de la sesión "Anionic Conductors".
CONGRESO: Vth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Microscopia electrónica de alta resolución de nanopartículas
CONGRESO: Reunión Nacional de Nanopartículas
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Electron crystallography of zeolites
CONGRESO: XIII International Symposium on Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Hamburgo (Alemania) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee
CONGRESO: VIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Zurich (Suiza) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fourth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Corfu (Grecia) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites.
CONGRESO: XIV International Congress on Electron Microscopy
LUGAR DE CELEBRACION: Cancun (México) AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Microscopia electrónica de alta resolución aplicada a la Caracterización de materiales
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Congreso
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fifth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador
CONGRESO: Trends in Nanotechnology TNT2000
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Oslo (Noruega) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIth FIGIPS in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: Microscopy, Barcelona 2001
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Complex Superstructures and Magnetic Properties in Perovskite-Related Materials
CONGRESO: SFC Eurochem 2002
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: IXth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Stuttgart (Alemania) AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: Xth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Sheffield (Reino Unido) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Perovskitas: del control estructural a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Lugo (España) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Manganese related perovskites: A walk through order and disorder
CONGRESO: Internacional Symposium on Recent Developments in Metal Oxides and Related Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Bangalore (India) AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M:Fe, Co)
CONGRESO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo (Japón) AÑO 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Materiales Avanzados basados en óxidos funcionales: del tamaño de partícula a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Caen (Francia) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Magnetic and electric behavior vs compositional variations of manganese related perovskites
CONGRESO: V Reencontré Franco-Espagnol sur la Chimie et la Physique de L'état Solide
LUGAR DE CELEBRACION: Clermont Ferrand (Francia) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Diseño de óxidos avanzados: del control estructural a las propiedades de transporte
CONGRESO: 13 Reunión plenaria de Química Inorgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Almuñecar (Granada) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Munster (Alemania) AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Compositional Variations and Complex Superstructures in Functional Advanced Oxides
CONGRESO: Recent Trends in Materials Science and Technology
LUGAR DE CELEBRACION: Trivandrum (India) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Advisory Committee.
CONGRESO: 17th International Microscopy Congress - IMC17
LUGAR DE CELEBRACION: Río de Janeiro (Brasil) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Lund (Suecia) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Functional Advanced oxides under the microscope
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro (Portugal) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional
CONGRESO: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 14)
LUGAR DE CELEBRACION: Burdeos (Francia) AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Instalación singular de microscopia electrónica: se ven los átomos

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACION: Santander

AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Análisis estructural y composicional con resolución atómica de óxidos complejos con deficiencia aniónica.

CONGRESO: XXIV Simposio del GE3C (Grupo especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino)

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: ANQUE

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional

CONGRESO: International Microscopy Congress (IMC) 2014

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional

CONGRESO: 15th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 15)

LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria)

AÑO: 2015

CONFERENCIAS

Incluir las más relevantes.

Influence of the oxygen content in high T_c superconductors

ACTO: Workshop on High T_c superconductors

LUGAR DE PRESENTACION: Cambridge (Reino Unido)

AÑO: 1992

HREM of complex perovskite-related superstructures

ACTO: Homenaje al Profesor C. N. R. Rao: "Current Topics in Solid State Chemistry"

LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Bangalore (India)

AÑO: 1993

Contenido de oxígeno y microestructura en superconductores de alta temperatura y materiales relacionados.

ACTO: Simposio en homenaje al Profesor Manuel Cardona

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona

AÑO: 1994

Los materiales en España en el marco del Plan Nacional de Investigación

ACTO: Ciclo de Conferencias "Retos para el diseño de nuevos materiales: composición, propiedades y aplicaciones de sólidos nanoestructurados"

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC

AÑO: 1994

Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns.

ACTO: XIII ISRS

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Hamburgo (Alemania)

AÑO: 1996

Caracterización de nanopartículas por microscopía electrónica de alta resolución

ACTO: Ciclo de Conferencias "Preparación y caracterización de nanopartículas de óxidos y nanocatalizadores"

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC

AÑO: 1996

Microscopía electrónica de alta resolución de materiales inorgánicos.

ACTO: Ciclo de conferencias

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco

AÑO: 1998

Electron microscopy as a tool for paper characterization

ACTO: Jornadas sobre caracterización de papel

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Politécnica de Estocolmo (Suecia)

AÑO: 1999

High resolution electron microscopy of monodimensional oxides.

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: NIRIM, Tsukuba (Japón)

AÑO: 2000

La Química del Estado Sólido, un pilar fundamental de la Ciencia y Tecnología de Materiales del Tercer Milenio

ACTO: Ciencia y Tecnología de Portugal y España ante el tercer milenio

LUGAR DE PRESENTACION: Lisboa (Portugal) AÑO: 2001

Nanotecnologías y nuevos materiales

ACTO: Curso de verano UCM: La Ingeniería Química, Herramienta de Progreso

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2002

Perovskite design: from the structural control to the transport properties

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: IFW, Dresden (Alemania) AÑO: 2002

Relación estructura-propiedades en materiales del tipo estructural perovskita

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Dpto. de física de Estado Sólido, Facultad de Físicas, UCM AÑO: 2002

Transmission electron microscopy of nanostructures

ACTO: Curso de verano UCM: Nanociencia y fenómenos locales de los materiales

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2003

Microestructura de las biocerámicas

ACTO: Curso de verano UCM: Biocerámicas para la salud

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2003

Nanotecnologías y nuevos materiales

ACTO: Semana de la Ciencia

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense Madrid AÑO: 2003

Los materiales ante el reto de las nanotecnologías

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2004

Nanotecnología vs nanociencia

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona AÑO 2004

Microscopia y cristalografía electrónicas: del mesoporo a la nanopartícula

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Seminario Internacional Complutense, Facultad de Farmacia, UCM AÑO: 2005

Caracterización de materiales por microscopía electrónica de alta resolución.

ACTO: Ciclo de conferencias

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco, Campus de Lejona AÑO: 2005

Estado del arte de las nano y biotecnologías
ACTO: Curso de verano UCM: Ingenierías de la salud
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2005

Microscopía electrónica de alta resolución.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Vigo AÑO: 2005

Aplicaciones de la microscopia electrónica a los nuevos materiales
ACTO: Jornadas Universidad-Empresa
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza AÑO: 2006

Microscopia electrónica de alta resolución: Una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2006

Complex manganese related perovskites: An overview
ACTO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE PRESENTACION: Sapporo (JAPON) AÑO 2006

Investigación: una herramienta imprescindible para la calidad de vida
ACTO: Semana de la Ciencia
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Ramón y Cajal, Madrid AÑO 2006

Manganitas: del control estructural a las propiedades
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Jaume I, Castellón AÑO 2007

Microscopia electrónica de alta resolución: una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz AÑO 2007

Difracción de electrones. Microscopia electrónica de alta resolución.
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Oviedo AÑO 2007

Diseño de materiales avanzados: óxidos funcionales
ACTO: Curso de verano UCM: La Química en el s. XXI
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2007

Crystalchemistry of Hexagonal Perovskites

ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Aveiro (Portugal)	AÑO 2008
Chemistry for Advanced Materials ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Madrid	AÑO 2008
Un paseo entre el orden y el desorden ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona	AÑO 2009
Caracterización de materiales por microscopia electrónica ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad del Pais Vasco	AÑO 2009
Química y Nanotecnología ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz	AÑO 2009
Óxidos funcionales: control estructural y propiedades de transporte ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense	AÑO 2009
Chemistry for Advanced Materials ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Estocolmo (Suecia)	AÑO 2010
Diseñando materiales, controlando propiedades ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona	AÑO 2011
Nuevas tendencias en microscopia electrónica de transmisión ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid)	AÑO 2011
Advanced Electron Microscopy of Functional Materials ACTO: Conferencia Invitada. 12 th TEM-UCA European Summer Workshop. LUGAR DE PRESENTACION: Puerto Real (Cádiz)	AÑO 2012
Se ven los átomos, se entienden los materiales ACTO: "Seminarios Internacionales Fronteras de la Ciencia de Materiales" LUGAR DE PRESENTACION: ETSICaminos, Universidad Politécnica Madrid	AÑO 2012

Corrigiendo aberraciones, viendo átomos
ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO 2013

Advanced Electron Microscopy of Functional Materials
ACTO: Curso Verano Universidad de Cádiz
LUGAR DE PRESENTACION: Cádiz AÑO 2013

Nuevas técnicas de resolución atómica para estudio de materiales
ACTO: Serie de Conferencias de la Facultad de Geológicas de la UCM
LUGAR DE PRESENTACION: Salón de Actos, Facultad Geológicas, UCM AÑO 2013

Microscopía electrónica de alta resolución: se ven los átomos
ACTO: Jornadas REPSOL
LUGAR DE PRESENTACION: REPSOL, Madrid AÑO 2013

Structural and magnetic study of new oxygen deficient Ruddlesden-Popper phases
ACTO: ANQUE
LUGAR DE PRESENTACION: UCM - Madrid AÑO 2014

Aumentar la resolución para mejorar el conocimiento
ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO 2016

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Control del contenido de oxígeno y su influencia en la microestructura del sistema La-Sr-Ni-O.

DOCTORANDO: M^a Jesús Sayagués de Vega

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

2. 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" por unanimidad

3. Hexaferrita de bario: del imán permanente al registro magnético.

DOCTORANDO: M^a Victoria Cabañas Criado

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

4. Variaciones estructurales y crecimiento de cristales en materiales con estructura tipo K₂NiF₄.

DOCTORANDO: José M^a Alonso Rodríguez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1993

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

5. Superconductores tipo n: Estabilidad y microestructura de las fases T, T' y T* en el sistema Pr_{2-x}A_xCuO_{4-δ} (A=Ce y/o Sr).

DOCTORANDO: M^a Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

6. 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

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

7. Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H.

DOCTORANDO: Khalid Boulahya

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1999

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

8. Caracterización estructural por microscopía electrónica de alta resolución de nuevos óxidos mixtos

A₂B₂O_{5+δ} derivados del tipo estructural perovskita.

DOCTORANDO: M^a Luisa Ruiz González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

9. Influencia del catión alcalinotérreo en las propiedades magnéticas y eléctricas de sistemas magnetorresistentes basados en perovskitas de manganeso.

DOCTORANDO: Ester Herrero Núñez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

10. Estudio y caracterización de las fases cuasicristalinas del sistema Al-Co-Cr-Fe y su posible aplicación como barreras térmicas.

DOCTORANDO: M^a del Pilar Valles González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

11. Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema AT-A'-B-O (A'=Co, Rh, Ni, Zn; B=Co, Rh, Mn). Relación estructura-propiedades.

DOCTORANDO: María Hernando González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2004

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

12. Vacantes aniónica y catiónicas en perovskitas de Mn: del orden estructural al comportamiento magnético.

DOCTORANDO: Raquel Cortés Gil

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

13. Topotaxia en el sistema (Ca/Sr)-Mn-O: un compromiso entre el orden catiónico y la subred aniónica.

DOCTORANDO: Susana de Dios Sinovas

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

14. Perovskitas de Mn: Modelo atractor de huecos para el desarrollo de sensores magnetorresistentes.

DOCTORANDO: Alfredo Arroyo Puente

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

15. Nuevos materiales en materiales ferroeléctricos clásicos: Modulación del comportamiento estructural y eléctrico en niobatos.

DOCTORANDO: Almudena Torres Pardo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

16. Perovskitas hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales.

DOCTORANDO: Laura Miranda Pérez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

17. Nuevas Estrategias de Síntesis de Materiales Inorgánicos Funcionales Nanoestructurados.

DOCTORANDO: Ana Querejeta Fernández

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2011

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

18. Influencia de la variación de la composición en la microestructura de óxidos luminiscentes.

DOCTORANDO: Margarita Andrea Peche Herrero

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2015

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

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

DOCTORANDO: Achraf El Hadri

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

20. Imagen directa de la subred aniónica y catiónica de perovskitas funcionales de Mn por microscopia electrónica con aberración corregida.

DOCTORANDO: Daniel Gabriel González Merchante

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: 1982-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: Desde 1988	CLAVE: R
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: 1975-89	CLAVE: UA
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: 1975-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Altas presiones	FECHA: Desde 1980	CLAVE: UA
EQUIPO: Difracción de neutrones	FECHA: Desde 1985	CLAVE: UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Tramos (sexenios) de investigación concedidos: 5 de 5 posibles

Tramos (quinquenios) de docencia concedidos: 6 de 6 posibles

Trabajos de licenciatura dirigidos:

1. Modelo de acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.50 < x < 0.70$).
GRADUADO: Teresa Blasco Lanzuela
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1983
CALIFICACION: Sobresaliente
2. Estudio de nuevos materiales en el sistema $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ($0.45 < x < 0.90$).
GRADUADO: José M^a Alonso Rodríguez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1985
CALIFICACION: Notable
3. Estudio por difracción de electrones de nuevas fases en la serie $\text{La}_n\text{Ni}_n\text{O}_{3n-1}$.
GRADUADO: M^a Jesús Sayagués de Vega
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
4. Estudio de maclas en la estructura tipo GdFeO_3 .
GRADUADO: Julio Ramírez Castellanos
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
5. Estudio del orden en las subredes catiónicas en perovskitas de Ca-La y Co-Mn.
GRADUADO: Ester García González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Sobresaliente
6. 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
7. Estudio de superconductores tipo n.
GRADUADO: Aurea Varela Losada
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1990
CALIFICACION: Sobresaliente
8. Variación de la composición en los sistemas $\text{Ln}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd, Sm, Gd y Er}$) y $\text{Ln}_x\text{Ba}_{1-x}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd y Sm}$) ($1/5 < x < 4/5$).
GRADUADO: Carlos Prieto Martín
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1993
CALIFICACION: Sobresaliente
9. Influencia de las condiciones de síntesis en las propiedades del $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$.
GRADUADO: M^a Ester Herrero Núñez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1994
CALIFICACION: Sobresaliente
10. Caracterización estructural de fases derivadas del tipo 2H-BaMnO_3 en el sistema Ba-Sr-Mn-O.

GRADUADO: M^a Ester Rodríguez Mancebo
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Sobresaliente

11. El tipo estructural K_2NiF_4 : Influencia de las variaciones de composición en el sistema $Ln_{2-x}A_xNiO_y$ ($Ln=La, Nd$; $A=Ca, Sr$).

GRADUADO: Marcos Esteve Andrés
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Notable

12. Caracterización estructural del material $LaBaCuGaO_5$ obtenido a presión ambiente y alta presión.

GRADUADO: M^a Luisa Ruiz González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1999
CALIFICACION: Sobresaliente

Otras Publicaciones:

1. Tesina de licenciatura: Puesta a punto de un procedimiento para medida de densidades de sólidos y estudio de la sinterización del Cr_2O_3 (1975).
2. Tesis Doctoral: Textura porosa de la akaganeita sintética.
3. Trabajos de divulgación: Los superconductores, camino hacia los superbeneficios, por M. Vallet Regí y **J. M. González Calbet**, España Económica, **3703**, Dic. 1988, 112-117.

Actividad investigadora desempeñada (Programas y Puestos):

En la Universidad Complutense: (**Ayudante, Colaborador, Profesor Titular y Catedrático**).

- Caracterización textural y estructural de oxihidróxidos de hierro (III).
- Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita.
- No estequiometría en óxidos mixtos.
- Reactividad de materiales inorgánicos.
- Microscopía electrónica de materiales inorgánicos.
- Difracción de electrones.
- Crecimiento cristalino.
- Síntesis y caracterización estructural de óxidos superconductores.
- Preparación y caracterización de láminas delgadas
- Óxidos monodimensionales: relación estructura-propiedades
- Cristalografía electrónica en zeolitas
- Caracterización estructural de hidroxiapatitas
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso
- Baja dimensionalidad y propiedades dieléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

En el "Department of Physical Chemistry" de la Universidad de Cambridge (Inglaterra): (**Becario Post-Doctoral del British Council**).

- Caracterización microestructural de óxidos de vanadio.
- Defectos en silicatos.
- Microscopía electrónica de zeolitas.

En el "Laboratoire de Cristallographie" del C.N.R.S. de Grenoble (Francia): (**Becario Post-Doctoral y Chercheur Associé 1^{ere} classe**).

- Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos.
- Difracción de electrones y microscopía electrónica de óxidos derivados del tipo estructural brownmillerita.
- Estudios por difracción de neutrones de óxidos mixtos.

En la "Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble" (Francia): (**Maitre de Conférences y Professeur Associé a l'Université J. Fourier**).

- Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo.
- Caracterización microestructural de β -ferritas y hexaferritas.

En el "National Institute for Research in Inorganic Materials" (NIRIM), Tsukuba Science City (Japón): (**Profesor Invitado**).

- Microscopía electrónica de muy alta resolución en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.

En el "Structural Chemistry Department" de la Universidad de Estocolmo (Suecia): (**Profesor Contratado**).

- Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por microscopía electrónica de alta resolución.

En el Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos", RENFE-UCM: (**miembro desde su fundación en 1988 y Vicedirector desde 1992**):

- Materiales superconductores.
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas.

Otros Trabajos de Investigación

Acciones Integradas de Cooperación en las que es Investigador Responsable:

“SINTESIS Y ESTUDIO TERMODINAMICO Y ESTRUCTURAL EN COMPUESTOS NO ESTEQUIOMETRICOS: ESTRUCTURAS EN BLOQUES”. Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y la Universidad de OXFORD (Reino Unido), (1997-98).

Otras Acciones Integradas de Cooperación en las que he participado:

1. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE OXIDOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA SOLAR". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Instituto Politécnico de Grenoble (Section de Genie Physique) (1981-1982).
2. "NO ESTEQUIOMETRIA EN OXIDOS". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
3. "NO ESTEQUIOMETRIA Y PROPIEDADES ELECTRONICAS DE OXIDOS CON ESTRUCTURA PEROVSKITA". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1987).
4. "MICROESTRUCTURA, PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS Y ELECTROCATALITICAS DE FERRITAS $La_{1-x}A_xFeO_{3-y}$ (A=Sr, Ba)". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
5. "ELABORACION Y CARACTERIZACION MAGNETICA DE FERRITAS HEXAGONALES Y ESPINELAS PARA GRABACION MAGNETICA DE INFORMACION". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas), el Laboratorio de Cristallographie del CNRS y el Dept. Física Fundamental de la Universidad de Barcelona (1987-1988).

6. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE LAMINAS DELGADAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA T_c , SEMICONDUCTORES PARA SENSORES Y PIGMENTOS MAGNETICOS DE OXIDOS DE Fe". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1992).
7. "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CERAMICAS Y LAMINAS DELGADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES PARA SENSORES DE GASES". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1993-1994).

Programa de Cooperación Científica entre España y Argentina:

- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina), Dept. de Física Fundamental de la Universidad de Barcelona y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1989).
- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina) y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1992-1993).

Director de Cursos de Doctorado y Master con Mención de Calidad

- **Coordinador del Programa de Doctorado con Mención de Calidad “Materiales Inorgánicos”, que se ha impartido en la Facultad de Químicas de la UCM desde 2004 hasta 2010**
- **Coordinador del Máster de Química Avanzada que se imparte en la Facultad de Químicas de la UCM desde el curso 2009-2010**

Cursos y seminarios impartidos:

Cursos de Doctorado:

- Química Mineral: Caracterización microestructural de óxidos mixtos (desde 1985-86 hasta 1990-91).
- Microscopía electrónica de sólidos no moleculares (desde 1990-91 hasta 2003-04).
- Nanomateriales (desde 2004-05)
- Microscopía electrónica y técnicas asociadas (desde 2004-05)

Master en Materiales de interés tecnológico:

- Microestructura de sólidos no moleculares: I. Óxidos metálicos (desde 1987-88 hasta 1991-92).

Programa de Formación para la Docencia Universitaria:

- Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación en el ámbito de las Ciencias Experimentales

Cursos de Verano:

- **Director del Curso “Se ven los átomos, se entienden los materiales” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 4-8 de julio de 2011)**
- **Director del Curso: “La resolución atómica, una revolución en la microscopía electrónica” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 1-5 de julio de 2013)**

Conferencias impartidas en cursos de verano:

- Microscopía electrónica en silicatos (Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 1983).
- Microscopía y difracción de electrones (Universidad Complutense, El Escorial, 1988).
- Microscopía electrónica en materiales (Universidad Complutense, El Escorial, 2000).
- Nanotecnologías y nuevos materiales (Universidad Complutense, El Escorial 2002).
- Nanomateriales (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Biocerámicas (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Nanopartículas magnéticas (Universidad Complutense, El Escorial 2004).

- Nuevas tendencias en microscopia electrónica de transmisión (Universidad Complutense, El Escorial 2011).
- Corrigiendo aberraciones, viendo átomos (Universidad Complutense, El Escorial 2013).

Premios recibidos:

- Real Sociedad Española de Química (Investigador Novel), 1985.
- Mejor trabajo científico presentado al Congreso Internacional "Fifth International Conference on Ferrites", Bombay (India) 1989.
- Premio "Franco-Español 2000", concedido por la "Société Française de Chimie".
- Real Sociedad Española de Química (Química Inorgánica), 2006.

Profesores invitados por nuestro grupo de investigación en régimen de sabático:

- Prof. M. Labeau, Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, URA CNRS 1109, INPG, St. Martin d'Hères, Francia (1989).
- Dr. A. Caneiro, Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, Argentina (1990-1991).
- Dr. S. Hovmoller, Department of Structural Chemistry, Universidad de Estocolmo, Suecia (1991).
- Dr. Y. Matsui, NIRIM, Japón (1998).
- Dr. Y. Bando, NIMS, Tsukuba, Japón (2003).

Otros méritos:

- Director del Grupo de Investigación UCM 910519-**Materiales Inorgánicos No Moleculares** (desde 2000)
- Medalla de plata de la Facultad de Químicas, UCM (1990)
- Organizador de la I Reunión Hispano-Francesa de Materiales Inorgánicos, Facultad de Químicas, Universidad Complutense, Madrid 4-5 de julio de 1986.
- Responsable por la UCM del Proyecto: Preliminary study of a crystallization laboratory for space station (COLUMBUS), propuesto por la Agencia AEROSPATIALE (1986).
- Director del trabajo postdoctoral sobre "Microscopía electrónica de alta resolución en ferritas" realizado por D. Stavros Nicolopoulos como becario del Programa "Estancias de Científicos y Tecnólogos Extranjeros en España (1988).
- Gestor del Programa Nacional de Materiales de la CICYT (1993-1995).
- Director del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM (julio 1994-junio 2006).
- Director del Centro de Ayuda a la Investigación (C.A.I.) de difracción de rayos X de la UCM desde 1996.
- Director de la ICTS de Microscopía Avanzada de la UCM desde julio de 2010.
- Miembro Honorario electo de "Materials Research Society of India" desde 1995.
- Miembro del "International Advisory Board" de la Revista Anales de Química International Edition, editada por Springer-Verlag desde 1996.

- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “European Journal of Inorganic Chemistry” desde 1998.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Solid State Sciences” desde 2001.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Journal of Physics: Condensed Matter” desde 2003.
- Chairman del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido durante el período 1999-2001.
- Miembro del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido desde 1995.
- Miembro del Comité Científico Internacional del “FIGIPS in Inorganic Chemistry” desde 1997.
- Vicepresidente de la Sociedad de Microscopia de España (1998-2001).
- Presidente de la Sociedad de Microscopia de España (2001-2005).
- Miembro del Comité Asesor de Instalaciones Singulares (CAIS, Ministerio de Ciencia e Innovación) (2006-2009).
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Secretario del Comité num 2 (Química), 2008.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2009.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2010.
- Miembro del Comité Evaluador del Programa ICREA Senior de la Generalidad de Cataluña (2007-2010).
- Miembro del Comité de Ciencias Experimentales para la evaluación y acreditación del personal docente e investigador de las universidades del País Vasco (UNIQUAL, 2008-2009).
- Miembro del Comité Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación (2008-2009).
- Miembro de la Comisión del Jurado del VI Certamen Arquímedes 2007 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VII Certamen Arquímedes 2008 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VIII Certamen Arquímedes 2009 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del IX Certamen Arquímedes 2010 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del X Certamen Arquímedes 2011 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XI Certamen Arquímedes 2012 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XII Certamen Arquímedes 2013 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XIII Certamen Arquímedes 2014 para estudiantes universitarios.
- Representante de la Comunidad de Madrid en el Patronato de Fundación IMDEA NANOCIENCIA (desde 2009).

-Representante del Personal Docente e Investigador en el Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro del Patronato de la Fundación General de la UCM (desde 2008).

-Responsable por la UCM del *cluster* de Materiales del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa (desde 2010)

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVII Congreso Internacional de Microscopía (Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre, 2010).

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVIII Congreso Internacional de Microscopía (Praga, República Checa. Septiembre, 2014).

Angel Gutiérrez Alonso, con DNI nacido en
Actualmente es Catedrático del Departamento de Química Inorgánica I de la
Universidad Complutense de Madrid desde el 17 de julio de 2017.

Tesis doctoral realizada en la UCM bajo la dirección de la Prof. Loreto Ballester;
defendida el 18 de enero de 1989 obteniendo la calificación de APTO CUM LAUDE,
siendo premio extraordinario en la convocatoria de 1990.

Actividad investigadora:

Las líneas de investigación:

Química de compuestos organometálicos y de coordinación de níquel y de rutenio que
contienen ligandos dadores por azufre, en particular, ditiocarbonatos y
ditiocarbamatos.

Química organometálica de imiduros de renio en altos estados de oxidación,
correspondiente a dos estancias posdoctorales en el Department of Chemistry del
Imperial College de Londres, bajo la supervisión del Prof. Sir Geoffrey Wilkinson
durante un período total de 16 meses.

Química de coordinación de la especie anión-radical TCNQ, con especial incidencia en
la resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal y la
interpretación de las propiedades magnéticas de las entidades supramoleculares
obtenidas.

Las líneas de investigación actuales:

- Compuestos de coordinación de metales de transición con ensamblajes moleculares
complejos, para formar redes de diferente dimensionalidad. Estudio de sus
propiedades estructurales y magnéticas.
- Síntesis de nanopartículas metálicas y de óxidos binarios o mixtos de metales de
transición, obtenidos por descomposición térmica o solvotermal de compuestos de
coordinación.
- Propiedades magnéticas de clusters polimetálicos de cobre y manganeso, que forman
agregados supramoleculares.

Investigador principal del grupo UCM "*Nanopartículas a partir de precursores
moleculares*" (921508), entre 2008 y 2017.

Participación en 21 proyectos de investigación, 7 de ellos como investigador principal.
Publicación de 61 artículos en revistas científicas y dos capítulos de libro. Presentación
como coautor de 80 comunicaciones a congresos científicos nacionales e
internacionales. Índice h: 18.

Cuatro sexenios de investigación reconocidos: 1986-1991, 1992-1997, 1998-2003, 2004-2009.

Actividad docente:

Docencia impartida a partir del curso 1985/1986 en materias diversas de las licenciaturas de Química, Geología e Ingeniería Química, del grado en Química, así como en los programas de Doctorado de Química Inorgánica y Bioinorgánica (hasta el curso 2003-2004), Doctorado con mención de calidad de Materiales Inorgánicos (hasta el curso 2008-2009), Doctorado con mención hacia la excelencia de Química Avanzada (hasta el curso 2013-2014), Máster Erasmus Mundus de la UE Molecular Nano- and Bio-Photonics for Telecommunications and Biotechnologies (cursos 2006-2007 a 2010-2011) y Máster en Ciencia y Tecnología Químicas (desde el curso 2010-2011 hasta la actualidad).

Participación en el Programa Docentia de evaluación del profesorado desde el curso 2007-2008 (en que se implantó en la UCM) hasta la actualidad, obteniendo evaluación positiva en todas las convocatorias.

Dirección de cuatro Tesinas de Licenciatura. Tutor de 2 Proyectos y de 1 Prácticas de Empresa de 5º curso de la Licenciatura en Química. Tutor de 1 Trabajo de Investigación en el programa de Doctorado en Química Avanzada. Tutor de 2 Prácticas en Empresa del Grado en Química. Codirector de 1 Tesis Doctoral.

Cinco quinquenios de docencia reconocidos: 1987-1992, 1992-1997, 1997-2002, 2002-2007, 2007-2012.

Innovación docente:

Publicación de 2 artículos, 1 DVD y 1 capítulo de libro; ponencias en 6 congresos de innovación docente y 2 cursos especializados; participación en 2 proyectos de innovación educativa, uno de ellos como investigador responsable.

Experiencia en Gestión:

Gestor económico de Química General de la Facultad de Ciencias Químicas desde 1995. Coordinador de diferentes prácticas de laboratorio.

Coordinador de primer curso del grado en Química desde su implantación, en el curso 2009-2010, hasta la actualidad.

Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Química Avanzada.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		01/10/2017
Nombre y apellidos	Félix Ángel Jalón Sotés			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	59	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000-0002-6622-044X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas			
Dpto./Centro	Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica			
Dirección	Avda Camilo José Cela 10, 13071, Ciudad Real.			
Teléfono	680222042	correo electrónico	Felix.Jalon@uclm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/05/2003	
Espec. cód. UNESCO	2303.21; 2303.07; 2210.01			
Palabras clave	Q. Inorgánica, Q. Organometálica, rutenio, platino, hidruros, catálisis homogénea, derivados anticancerígenos			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Química	Universidad de Zaragoza	1981
Doctorado	Universidad de Alcalá de Henares, Madrid	1987

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

- 5 sexenios de investigación. Último concedido hasta 31/12/2012
- 5 tesis doctorales en los últimos 10 años
- N. de citas totales: 2641
- Promedio de citas por artículo: 23,79
- Publicaciones en el primer cuartil (desde 2007): 23 de 37
- Índice h: 30

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

Licenciado por la Universidad de Zaragoza y grado de doctor por la Universidad de Alcalá de Henares. Estancia Post-doctoral (01/01/1987 a 31/12/1987) en el "Laboratoire de Chimie de Coordination" en Toulouse (Francia) en el grupo del Dr. Bruno Chaudret en el tema de Química de hidruros de metales de transición. Breves estancias cortas en el mismo grupo.

5 tramos de investigación reconocidos (100% de los posibles).

Autor de 113 artículos en revistas de difusión internacional (5 J. Am. Chem. Soc, 6 Chem. Commun.; la mayoría en el primer tercio y 70 en el primer cuarto por índice de impacto) y de 2 capítulos de libros (Ed: Wiley y Sociedad Química Italiana). Soy el autor que mantiene la correspondencia en un buen número de artículos.

He presentado 195 comunicaciones en Congresos tanto nacionales (111) como internacionales (84). De estas 15 han sido orales y una ha sido conferencia por invitación. Una comunicación en forma de póster recibió el premio "poster prize of the CrystEngComm" en 4th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands.

He participado en 12 proyectos del Plan Nacional (IP en 7), 4 regionales (IP en 1), 8 Acciones Integradas con Francia o Austria (IP en 5) y uno financiado por empresa.

He sido invitado a conferencias en España, Francia, Suiza, Alemania, Brasil y México. Soy censor habitual en revistas de difusión internacional como J. Am. Chem. Soc., Chem.-Eur J.; Inorg. Chem., Organometallics, etc.

He mantenido o mantengo colaboraciones científicas con los grupos de los profesores B. Chaudret, J. Elguero, R. Reau, C. Claver, A. de la Hoz, P. Texeira-Gomes, P.M. Dejá, R. Claramunt, A. Jiménez-López, M. Moreno, E. Diez-Barra, T. Claridge, J. Steed y P. Dyson. Es de destacar la fructífera y dilatada colaboración con el Dr. Walter Weissensteiner de la Universidad de Viena en el campo de complejos metálicos con derivados ferrocenilo quirales y su comportamiento en procesos de catálisis homogénea enantioselectiva.

He dirigido 14 tesis doctorales y otras dos se encuentran en fase de realización. He dirigido 13 tesis de Licenciatura, 7 DEAs y 3 trabajos fin de master.

Considero especialmente relevantes mis aportaciones en la química de polihidruros y la detección del acoplamiento mecano-cuántico de spin por cuanto supuso un avance conceptual importante de estos sistemas. Así mismo han sido relevantes mis aportaciones en procesos de transferencia protónica a hidruros de Ru y Nb con la detección de especies con H₂ coordinado no clásicas y el primer caso descrito de rotación restringida de una molécula de H₂ coordinada. También considero relevantes mis estudios de la química de complejos metálicos con ligandos bispirazolilmetano y ligandos derivados de ferroceno con aplicaciones en diferentes campos, entre ellos en catálisis homogénea. Es de destacar la descripción de uno de los primeros casos de hidrogenación de cetonas por transferencia en ausencia de base lo que ha dado lugar a artículos muy citados. También es de destacar el hallazgo de procesos de deuteración selectiva de alcoholes por medio de D₂O en dicho tipo de reacciones. En los últimos años, he iniciado un nuevo tema de investigación centrado en la preparación de compuestos metalorgánicos con actividad citotóxica. Un resultado relevante incluye un derivado de rutenio, en fase de ser patentado, con interesante actividad citotóxica con factores de resistencia y de selectividad ventajosos sobre los de cisplatino.

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

C.1. Publicaciones (Selección en los últimos 10 años)

- 1.- Autores: Gema Durá, Félix A. Jalón, M. Carmen Carrión, Blanca R. Manzano.
Título: Bis(pyrazol-1-yl)(pyridine-n-yl)methane Ligands. Mono- or Ditopic Ligands in Complexes and Supramolecular Frameworks.
Ref. Revista: ***Eur. J. Inorg. Chem.*** (DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501271>)
Volumen: Páginas, inicial: 2272 final: 2295 Fecha: 2016
- 2.- Autores: Jesús García-Cano, Gorbachev Ambroise, Raquel Pascual-Serra, M Carmen Carrión, Leticia Serrano-Oviedo, Marta Ortega-Muelas, Francisco J. Cimas, Sebastià Sabater, María José Ruiz-Hidalgo, Isabel Sanchez Perez, Antonio Mas, Félix A. Jalón, Aimé Vazquez, Ricardo Sánchez-Prieto.
Título: Exploiting the Potential of Autophagy in Cisplatin Therapy: A New Strategy to Overcome
Revista: *Oncotarget*
Volumen: 6 Páginas, inicial: 15551 final: 15565 Fecha: 2015
- 3.- Autores: M. Carmen Carrión, Margarita Ruiz-Castañeda, Gustavo Espino, Cristina Aliende, Lucía Santos, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Agustí Lledós
Título: Selective Deuterium Labeling of Alcohols during a Transfer Hydrogenation Process of Ketones Using D₂O as the Only Deuterium Source. Theoretical and Experimental Demonstration of a Ru–H/D⁺ Exchange as the Key Step.
Revista: *ACS Catalysis*
Volumen: 4 Páginas, inicial: 1040 final: 1053 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cs401224g
- 4.- Autores: Natalia Busto, Jesús Valladolid, Marta Martínez-Alonso, Héctor J. Lozano, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, A. M. Rodríguez, M. Carmen Carrión, Tarita Biver, José M. Leal, Gustavo Espino, Begoña García
Título: Anticancer Activity and DNA Binding of a Bifunctional Ru(II) Arene Aqua-Complex with the 2,4-Diamino-6-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine Ligand
Revista: *Inorg. Chem.*
Volumen: Páginas, inicial: 9962 final: 9974 Fecha: 2013
Lugar de publicación: EEUU
DOI: [10.1021/ic401197a](https://doi.org/10.1021/ic401197a)
- 5.- Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Agustín Caballero, Blanca R. Manzano, Lucía Santos, Mercedes Pérez-Manrique, Miquel Moreno, Félix A. Jalón

Título: "Experimental and Computational Evidence for the Participation of Nonclassical Dihydrogen Species in Proton Transfer Processes on Ru-Arene Complexes with Uncoordinated N Centers. Efficient Catalytic Deuterium Labeling of H₂ with CD₃OD "

Revista: Organometallics

Volumen: 31 Páginas, inicial: 3087 final: 3100 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU

dx.doi.org/10.1021/om300015j

6.- Autores (p.o. de firma): Cristina Aliende, Mercedes Pérez-Manrique, Félix A. Jaloñ, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Gustavo Espino

Título: "Arene Ruthenium Complexes as Versatile Catalysts in Water in both Transfer Hydrogenation of Ketones and Oxidation of Alcohols. Selective Deuterium Labeling of rac-1-Phenylethanol"

Revista: Organometallics

Volumen: 31 Páginas, inicial: 6106 final: 6123 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU

dx.doi.org/10.1021/om3004702

7.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Francisco Sepúlveda, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez.

Título: Base-Free Transfer Hydrogenation of Ketones using Arene Ruthenium(II) Complexes

Revista: Organometallics

Volumen: 28 Páginas, inicial: 3822 final: 3833 Fecha: 2009

Lugar de publicación: EEUU

DOI 10.1021/om9001268

8.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, M. Laura Soriano, M. Carmen Carrión, Pilar Carranza, Kurt Mereiter, Ana M. Rodríguez, Antonio de la Hoz, Ana Sánchez-Migallón

Título: Anion-Dependent Self-Assembly of Silver(I) and Diaminotriazines to Coordination Polymers. Non-Covalent Bonds and Role Interchange between Silver and Hydrogen Bonds

Revista: Inorg. Chem.

Volumen: 47 Páginas, inicial: 8957 final: 8971 Fecha: 2008

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic800997d

9.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Isabel M. Ortiz, M. Laura Soriano, Felipe Gómez de la Torre, José Elguero, Miguel A. Maestro, Kurt Mereiter, Tim D. W. Claridge

Título: Self-assembly of Ligands Designed for the Building of a New Type of [2x2] Metallic Grid. Anion Encapsulation and Diffusion NMR Spectroscopy

Revista: Inorg. Chem.

Volumen: 47 Páginas, inicial: 413 final: 428 Fecha: 2008

La portada del número corresponde a nuestro artículo.

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic701117a

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1.- Título del proyecto: Nuevas estrategias en el diseño de compuestos metalorgánicos como fármacos anticancerígenos y catalizadores. Estudio del mecanismo sobre el ADN y proteínas como posibles dianas biológicas.

Entidad financiadora: DGICyT del MINECO (CTQ2014-58812-C2-1-R)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Burgos

Duración desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 (solicitada prórroga hasta 12/12/2018)

Cuantía de la subvención: 70.000 euros

Participación: IP

2.-Título del proyecto: Complejos de metales de la mena del platino en procesos catalíticos de hidrogenación y de generación fotoinducida de hidrógeno
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM (PEII-2014-012-P)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración desde: 27/11/14 hasta: 26/11/16 Cuantía de la subvención: 127.5911.79 euros (incluidos CI)
Investigador principal: Dra. Blanca Rosa Manzano Manrique
Número de investigadores participantes: 7

3.-Título del proyecto: Aplicaciones catalíticas y terapéuticas de complejos de metales de transición de grupos de la derecha. Nuevos avances en la producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua y su uso como vector en procesos de marcaje isotópico.
Entidad financiadora: del MINECO (CTQ2011-24434)
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Duración desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014
Cuantía de la subvención: 131.000 euros
Participación: IP

4.- Título del proyecto: Aplicaciones de complejos supramoleculares de metales de transición en catálisis, almacenamiento de gases y biomedicina.
Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MICINN (ref CTQ2008-03783/BQU)
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Duración desde: 1/1/09 hasta: 31/12/11
Cuantía de la subvención: 160.000 euros
Participación: IP

5.- Título del proyecto: Complejos de rutenio en procesos de hidrogenación incluso selectiva o de generación fotoinducida de hidrógeno a partir de agua
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Viceconsejería de Ciencia y Tecnología) (PCI08-0054)
Investigador principal: Dr. Blanca R. Manzano Manrique
Duración desde: 1/01/08 hasta: 31/12/10
Cuantía de la subvención: 140000 euros
Participación: investigador

6.- Título del proyecto: Preparación de materiales supramoleculares mediante funcionalización química
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del MEC(ref CTQ2005-01430/BQU)
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Duración desde: 15/10/05 hasta: 14/10/08
Cuantía de la subvención: 102.340 euros
Participación: IP

C.3. Contratos

Título del proyecto: Utilización del alcohol procedente de desechos vinícolas como fuente hidrogenante en la industria alcoholera.
Empresa: Movialsa, S. A.
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Industria y Trabajo
Duración desde: 1/05/99 hasta:31/12/99
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés.
Cuantía del contrato: 8946 euros

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): Espino Ordóñez, Gustavo; Carbayo Martín, Arancha; Martínez Alonso, Marta; Aguirre Méndez, Larry Danilo; Berlanga Sanz, Leticia; Galerón Rodríguez,

Natalia; Fidalgo Zorrilla, Jairo; Jalón Sotés, Félix Ángel; Manzano Manrique, Blanca Rosa; Carrión Núñez de Arenas, M^a del Carmen

Título: COMPLEJOS DE IRIDIO(III) DE FÓRMULA GENERAL $[\text{Ir}(\text{C}^{\wedge}\text{N})_2(\text{N}^{\wedge}\text{O})]$ o $[\text{Ir}(\text{C}^{\wedge}\text{N})_2(\text{N}^{\wedge}\text{N}')]\text{A}$

N. de solicitud: P201630610 País de prioridad: España Fecha de prioridad:

Entidad titular: Universidades de Burgos y de Castilla-La Mancha

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

C.5. Gestión científica

-Director del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) desde marzo de 2006-31/03/2017.

-Colaborador habitual en procesos de evaluación de solicitudes del Programa de Becas Postdoctorales, de proyectos de investigación de Planes Nacionales y de Comunidades Autónomas.

-Suplente en la CNEAI del Consejero de Educación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Desde el 2-2005 al 7-2006 y desde Enero 01-2008 al 10-2011.

- Presidente de la Sección Territorial de Castilla-La Mancha de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) desde el 6-2005 hasta 12- 2010. Miembro de la Junta de Gobierno de la RSEQ en esas fechas.

-Miembro del panel de expertos externos del Programa ACADEMIA de la ANECA desde la creación del panel hasta el momento actual

-He formado parte del comité organizador del Congreso "XXII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica" celebrado en Ciudad Real los días 12 al 14 de Julio de 2004.

- Presidente del comité organizador del II Simposium de Jóvenes Investigadores de la RSEQ. Noviembre de 2005

- Miembro del Comité Científico de la XXXI Reunión Bienal de la RSEQ. Septiembre 2007 y de las XXXI y XXXII reuniones del GEQO en Castellon (2012) y Tarragona (2014) respectivamente.

C.6. Otros

- Dirección de trabajos de iniciación a la investigación en la asignatura de "Experimentación en Química Avanzada" de 11 alumnos.

- He colaborado en la difusión de la Química participando en la organización y desarrollo de las VI y VII semanas de la Ciencia así como en el programa de "Iniciación a la investigación" de estudiantes de enseñanza secundaria.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		06/06/2016
Nombre y apellidos	Reyes Jiménez Aparicio			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	64	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2256-2015		
	Código Orcid	0000-0002-1030-8194		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Químicas			
Dirección	Avda Complutense s/n, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid			
Teléfono	913944334	correo electrónico	reyesja@quim.ucm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/11/2007	
Espec. cód. UNESCO	230321, 230307			
Palabras clave	Metal-metal. Magnetismo molecular. Supramolecular. Materiales moleculares. Polímeros de coordinación. Hilos moleculares conductores			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	01/06/1974
Grado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	30/06/1974
Doctorado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	19/03/1979

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

Número de sexenios de investigación: 5, consecutivos desde el año 1982.

Fecha de concesión del último sexenio: 06/06/2012.

Artículos científicos publicados: 109

Total de veces citado: 1762

Total de veces citado sin citas propias: 1378

Artículos en que se cita: 932

Artículos totales en que se cita sin citas propias: 849

Promedio de citas por elemento: 17.98

Total de veces citado en los últimos cinco años (sin 2016): 721

Promedio de citas en los últimos cinco años (sin 2015): 144.2,2

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 53

h-index: 25

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

Tesis doctoral: Lo más destacable de la Tesis Doctoral fue la preparación de compuestos acetilénicos estables al aire y a la humedad al estar estabilizados con ligandos auxiliares ciclopentadienilos. En estos primeros años de mi formación es también de destacar la utilización de amoníaco líquido como disolvente para la obtención de acetiluros metálicos homolépticos.

Estancia postdoctoral en la Uniersidad de Oxford bajo la dirección de M.L.H Green: Una parte del trabajo realizado sobre interconversión térmica y fotoquímica entre dímeros de molibdeno está recogido en el texto de Ch. Elschenbroich y A. Salzer "Organometallics, A Concise Introduction" VCH, Alemania, 1992, segunda edición revisada, pag. 324.

Desde 1982 dirijo el grupo de investigación qcmm (Química de Coordinación de compuestos con enlace Metal-Metal, grupo consolidado de la UCM). Desde entonces hemos realizado una importante aportación a la química de los compuestos con enlace metal-metal. Algunos de los aspectos más relevantes han sido: a) Preparación de los primeros clorotetracaboxilatos de Ru(II)-Ru(III) no polímeros. b) Demostración de que un mismo

compuesto puede formar dímeros discretos o cadenas monodimensionales; c) desarrollo de un modelo que permite ajustar los datos magnéticos de clorocarboxilato complejos de rutenio que forman cadenas lineales; d) síntesis del primer compuesto con mezcla cuántica de espines con un metal que no es de la primera serie de transición; e) primeros estudios por microscopía de fuerzas atómicas sobre deposición de dímeros de rutenio en superficies de mica o grafito; f) preparación de una serie de monocristales utilizando síntesis solvotermal de tetraamidatos de dirrutenio que son extremadamente insolubles; g) diferentes estudios sobre compuestos de rutenio y níquel que presentan simultáneamente interacciones ferro- y antiferromagnéticas. También hemos sido pioneros en el uso de microondas en la síntesis de compuestos con enlace metal-metal.

Artículos publicados por invitación en números especiales

Polyhedron, 23 (2004) 2637 – 2644, En honor de M.L.H. Green.

J. Clust. Sci., 19 (2008) 219 – 230. En memoria de F.A. Cotton.

J. Organomet. Chem., 693 (2008) 1597- 1604. En memoria de F.A. Cotton.

J. Mol. Struc., 890 (2008) 221-226. En memoria de F.A. Cotton.

Inorg. Chim. Acta, 424 (2015) 176-185. Número especial dedicado al 50 aniversario del descubrimiento del enlace cuádruple metal-metal. Comunicaciones presentadas a congresos: 61 en congresos nacionales y 53 en internacionales

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. G. Lozano, R. Jimenez-Aparicio, S. Herrero, E. Martinez-Salas, 2016, "Fingerprinting the junctions of RNA secondary structure by an open-paddlewheel diruthenium compound" **RNA**, **22**, 330-338
2. F. Ehret, M. Bubrin, S.v Zálíš, J.L. Priego, R. Jiménez-Aparicio, W. Kaim, 2015 "Metal-Induced Thiophene Ring Opening and C-C Bond Formation To Produce Unique Hexa-1,3,5-trienediyl-Coupled Non-Innocent Ligand Chelates" **Chem. Eur. J.**, **21**, 15163-15166.
3. M. Cortijo, S. Herrero, R. Jiménez-Aparicio, J. Perles, J. L. Priego, J. Torroba, 2014, "Tuning of Adsorption and Magnetic Properties in a Series of Self-templated Isostructural Ni(II) MOFs" **Cryst. Growth Des.**, **14**, 716- 722.
4. H. Agarwala, T. Scherer, S. Maji, T. K. Mondal, S. M. Mobin, J. Fiedler, F. A. Urbanos, R. Jiménez-Aparicio, W. Kaim, G. K. Lahiri, 2012, "Correspondence of RuIII/RuII and RuIV/RuIII Mixed Valent States in a Small Dinuclear Complex" **Chem. Eur. J.**, **18**, 5667-5675.
5. S. Herrero, R. Jimenez-Aparicio, J. Perles, J.L. Priego, S. Saguar, F.A. Urbanos, 2011, "Microwave methods for the synthesis of paddlewheel diruthenium compounds with N,N-donor ligands" **Green Chem.**, **13**, 1885-1890.
6. M. C. Barral, D. Casanova, S. Herrero, R. Jiménez-Aparicio, M. R. Torres, F. A. Urbanos, 2010, "Tuning the magnetic moment of [Ru₂(DPhF)₃(O₂CMe)L]⁺ complexes. A theoretical explanation of the axial ligand influence", **Chem. Eur. J.**, **16**, 6203- 6211.
7. D. Kumbhakar, B. Sarkar, S. Maji, S. M. Mobin, J. Fiedler, F. A. Urbanos, R. Jiménez-Aparicio, W. Kaim, G.. Kumar Lahiri, 2008, "Intramolecular Valence and Spin Interaction in rac and meso Diastereomers of a p-Quinonoid Bridged Diruthenium Complex", **J. Am. Chem. Soc.**, **130**, 17575-17583.
8. L. Welte, R. González-Prieto, D. Olea, M. R. Torres, J. L. Priego, R. Jiménez-Aparicio, J. Gómez-Herrero, F. Zamora, 2008, "Time-dependence Structures of Coordination Network Wires in Solution", **ACS Nano**, **2**, 2051-2056.
9. F.A. Cotton, S. Herrero, R. Jiménez-Aparicio, C.A. Murillo, F. A. Urbanos, D. Villagrán, X. Wang, 2007, "How Small Variations in Crystal Interactions Affect Macroscopic Properties", **J. Am. Chem. Soc.**, **129**, 12666-12667.
10. M. C. Barral, T. Gallo, S. Herrero, R. Jiménez-Aparicio, M. R. Torres, F. A. Urbanos, 2007, "First Open Paddlewheel Structures in Diruthenium Chemistry. New Examples of Intermediate Magnetic Behaviour between Low and High Spin in Ru₂⁵⁺ Species", **Chem. Eur. J.**, **13**, 10088-10095.

C.2. Proyectos.

1. Referencia: CTQ2015-63858-P

Título del proyecto: Materiales moleculares multifuncionales para tecnologías y biotecnologías..

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Reyes Jiménez Aparicio y Mercedes Cano Esquivel

Financiación: 100.793,00 €

2. Referencia: MAT2004-22102-E

Título del proyecto: Preparación de materiales moleculares magnéticos y electrónicos de rutenio.

Investigador responsable: Reyes Jiménez Aparicio

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación.

Duración: Mayo 2005 – Abril 2006

Financiación: 24000 €

3. Referencia: CTQ2005-00397/BQU

Título: Preparación de compuestos de dirrutenio y su utilización como materiales magnéticos y electrónicos: imanes, cables e interruptores moleculares

Investigador principal: Reyes Jiménez Aparicio

Entidad financiadora: M.E.C. Dirección General de Investigación

Duración: 31/12/2005 - 31/12/2008

Financiación (en euros): 79.730

4. Referencia: S-0505/MAT/0303

Título: Propiedades Mecánicas, Eléctricas y Catalíticas de Nanoobjetos: Síntesis, Caracterización y Modelización.

Coordinador: Fernando Flores (UAM), Investigador principal UCM: Reyes Jiménez Aparicio.

Participantes: UCM, UAM, CSIC..

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Programa PRICIT 2005-2008 (Plan Regional de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid,

Duración: 01/01/2006 - 31/12/2009

Financiación UCM (en euros): 114.450

5. Referencia: CTQ2008-00920/BQU

Título: Compuestos de coordinación polinucleares con propiedades magnéticas y electrónicas singulares. Hilos moleculares con interacciones metal-metal

Investigador principal: Reyes Jiménez Aparicio

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación.

Duración: 01/01/2009 – 31/12/2011

Financiación (en euros): 116.160

6. Referencia: S-2009/MAT-1467

Título: Nanoobjetos: desde átomos hasta virus

Coordinador: Julio Gomez Herrero (UAM), Investigador principal UCM: Reyes Jiménez Aparicio. Participantes: UCM, UAM, CSIC..

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Programa de actividades I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías

Duración 01/01/2009 – 31/12/2012

Financiación UCM (en euros): 96.000

C.3. Contratos

Título del contrato: Identificación y caracterización de quelatos para alimentación animal.

Empresa financiadora: NOREL S.A.

Investigador responsable: Reyes Jiménez Aparicio.

Duración: desde 01-03-2004 hasta 28-2-2005.

importe: 53.357 euros + IVA.

C.4. Otros proyectos

1. Título del proyecto: Establecimiento de una red de Química en la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UCM, UAM, UAH, URJC, UNED, San Pablo-CEU.

Duración: 1/01/2003 - 31/12/2003

Coordinador principal responsable: Reyes Jiménez Aparicio

2. Título del proyecto: Convocatoria de ayudas para el diseño de planes de estudio y títulos de grado (bases): Titulación de Química

Entidad financiadora: ANECA

Entidades participantes: Todas las Universidades públicas y privadas en las que se imparte el Título de Química (36 Universidades)

Duración: 15/09/2003 - 15/03/2004

Coordinador principal responsable: Jesús Santamaría Antonio

C.5. Cursos dirigidos

Curso de verano de El Escorial, 2007

Título del curso: La Química en el siglo XXI: Desafíos y respuestas

Fecha de celebración: del 16 al 20 de julio de 2007

Director: Reyes Jiménez Aparicio

C.6 Participación en Comités

1. Título del Comité: Comité de Honor, Año Internacional de la Química

Entidad de la que depende: Foro Química y Sociedad

Celebraciones por el Año Internacional de la Química, 2011

2. Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Colegio de Químicos, Real Sociedad Española de Química

XXV Olimpiada Nacional de Química, 27-29 de Abril de 2012

3. Título del Comité: National Advisory Committee

Entidad de la que depende: Valencia Conference Center, Valencia, Spain

40 International Conference on Coordination Chemistry, September 9th-13th, 2012

C7. Participación en tareas de evaluación

Evaluador de revistas científicas (sólo se hacen constar las de mayor índice de impacto) y diferentes organismos de investigación:

- Angew. Chem. Int. Ed. Eng., J. Am. Chem. Soc., Chem. Eur. J., Inorg. Chem., Coord. Chem. Rev.

- ANEP

- Colaborador, a tiempo parcial, de la Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología durante el año 2003

C8. Cargos académicos desempeñados

1. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid de junio de 2006 a junio de 2014

2. Vicedecano de Ordenación Académica y Alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM de Mayo de 1999 a junio de 2006

3. Secretario de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM de Mayo de 1994 a Mayo de 1999.

4. Presidente de la Conferencia de Decanos y Directores de la UCM de octubre de 2009 a octubre 2010.

5. Presidente de la Conferencia Española de Decanos de Química de febrero de 2007 a abril de 2011.

6. Presidente de la Comisión de Reglamentos del Claustro de la UCM de julio de 2006 a julio de 2014

7. Miembro del Consejo de Gobierno de la UCM desde junio de 2006 a junio de 2014 y en representación del Claustro desde julio de 2014

C9. Premios

Medalla de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, 1993

Medalla de Honor de la Universidad Complutense de Madrid, julio de 2014

C10. Otros

Responsable de la Unidad para la integración de estudiantes con discapacidad de junio de 1998 a junio de 2006 y coordinador de los objetores de conciencia de 1999 a 2011 de la Facultad de Ciencias Químicas

EXTRACTO DEL CURRICULUM VITAE

Fecha: 4/octubre/2017

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: MANZANO MANRIQUE
NOMBRE: BLANCA ROSA SEXO: M
D.N.I: FECHA NACIMIENTO: / / Nº FUNCIONARIO:
DIRECCION PARTICULAR: /
CIUDAD: CIUDAD REAL DISTRITO POSTAL:
ESPECIALIZACION(CODIGO UNESCO): 2303

FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	10/06/81
<u>DOCTORADO</u>		
Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	01/06/84

DIRECTOR(ES) DE TESIS : PROFF. RAFAEL USON LACAL Y ANTONIO LAGUNA CASTRILLO

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Castilla-La Mancha
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Químicas
DEPT./SECC./UNIDAD EST.: Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 19/04/2010
DIRECCION POSTAL: Avda. C. J. Cela, 10. 13071 Ciudad Real

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 926/295300. Ext. 3474

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>		
CONTRATADO	<input type="checkbox"/>	DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO	<input checked="" type="checkbox"/>
BECARIO	<input type="checkbox"/>	A TIEMPO PARCIAL	<input type="checkbox"/>
INTERINO	<input type="checkbox"/>		

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
01-01-82/30-11-84	Becaria F.P.I.	Fac Ciencias-Univ. Zaragoza
01-12-84/30-09-87	Prof. Ayudante	Esc.Tec.Sup.Ing.Ind.-Unv.Zaragoza
01-10-86/30-09-87	Becaria Post-doctoral(Francia)	Lab. Chimie Coord.,CNRS, Toulouse
01-10-87/31-10-87	Prof. Titular Interina	Esc.Sup.Ing.Ind.-Univ.Zaragoza
01-11-87/03-01-89	Prof. Titular Interina	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha
04-01-89/18-04-10	Prof. Titular	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha
19-04-10/....	Catedratica Universidad	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha

EVALUACION DE TRAMOS DOCENTES Y DE INVESTIGACION

Tramos docentes: 6 (1982-86; 1987-91; 1992-96; 1997-2001; 2002-2006, 2007-2011)
Tramos de investigacion: 5 (ultimo 2008-13 ambos inclusive)

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS

Titulo del proyecto: Complejos de metales de la mena del platino en procesos catalíticos de hidrogenación y de generación fotoinducida de hidrógeno

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM (PEII-0214-9492)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración desde: 27/09/14 hasta: 31/12/16

Cuantía de la subvención: 125.000 euros

Investigador principal: Dra. Blanca Rosa Manzano Manrique

Número de investigadores participantes: 7

Titulo del proyecto: Aplicaciones catalíticas y terapéuticas de complejos de metales de transición de grupos de la derecha. Nuevos avances en la producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua y su uso como vector en procesos de marcaje isotópico.

Entidad financiadora: del MINECO (CTQ2011-24434)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 131.000 euros

Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés

Número de investigadores participantes: 9 + 1 FPU + una incorporación a partir del 14/02/2013

Titulo del proyecto: Nuevas estrategias en el diseño de compuestos metalorgánicos como fármacos anticancerígenos y catalizadores. Estudio del mecanismo sobre el ADN y proteínas como posibles dianas biológicas.

Entidad financiadora: DGICyT del MINECO (CTQ2014-58812-C2-1-R)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Burgos

Duración desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 84.700 euros (CI incluidos)

Investigadores principales: Dr. Félix Angel Jalón Sotés y Blanca R. Manzano Manrique

Número de investigadores participantes: 6 en el equipo investigador + 3 en el equipo de trabajo

PUBLICACIONES DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS

(no incluir proceedings ni abstracts de congresos)

Total de publicaciones: 95

indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=review, E=editor

Autores (p.o. de firma): Natalia Busto, Jesús Valladolid, Cristina Aliende, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Jorge F. Gaspar, Celia Martins, Tarita Biver, Gustavo Espino*, José María Leal, Begoña García
Título: "Preparation of Organometallic Ruthenium –Arene-Diaminotriazine Complexes as Binding Agents to DNA"
Ref. Revista: Chem. An Asian Journal

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 788 final: 801 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Alemania
DOI: 10.1002/asia.201100883

Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Gema Durá, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano,* Ana M. Rodríguez.
Título: "Polynuclear Complexes Containing Ditopic Bispyrazolylmethane Ligands. Influence of Metal Geometry and Supramolecular Interactions"

Ref. Revista: Crystal Growth and Design

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1952 final: 1969 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cg201677s

Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Agustín Caballero, Blanca R. Manzano, Lucia Santos, Mercedes Pérez-Manrique, Miquel Moreno, Félix A. Jalón

Título: "Experimental and Computational Evidence for the Participation of Nonclassical Dihydrogen Species in Proton Transfer Processes on Ru-Arene Complexes with Uncoordinated N Centers. Efficient Catalytic Deuterium Labeling of H-2 with CD3OD "

Ref. Revista: Organometallics

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 3087 final: 3100 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/om300015j

Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano*, Mercedes Pérez-Manrique, Kurt Mereiter, David Quiñonero

Título: "Synthesis and Structure of *cis*-[RuCl(bpzm)(κ^1 -*P*-dpim)(κ^2 -*PN*-dpim)]·Cl·(CHCl₃)₅. Stability of [Cl(HCCl₃)_n] Aggregates "

Ref. Revista: Supramolecular Chemistry

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 787 final: 798 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido
<http://dx.doi.org/10.1080/10610278.2012.717697>

Autores (p.o. de firma): Cristina Aliende, Mercedes Pérez-Manrique, Félix A. Jaloñ, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Gustavo Espino

Título: "Arene Ruthenium Complexes as Versatile Catalysts in Water in both Transfer Hydrogenation of Ketones and Oxidation of Alcohols. Selective Deuterium Labeling of *rac*-1-Phenylethanol"

Ref. Revista: Organometallics

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 6106 final: 6123 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/om3004702

Autores (p.o. de firma): Cristina Aliende , Mercedes Pérez-Manrique , Félix A. Jalón , Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, José Vicente Cuevas, Gustavo Espino, M^a Ángeles Martínez, Anna Massaguer, Marta González-Bártulos, Rafael de Llorens, Virtudes Moreno

Título: Preparation of new half sandwich ruthenium arene complexes with aminophosphines as potential chemotherapeutics

Ref. Revista: Journal of Inorganic Biochemistry

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 171 final: 188, Fecha: 2012

Lugar de publicación: Holanda
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2012.07.022>

Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Francisco Sepúlveda, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez

Título: Areneruthenium(II) Complexes Containing Bispyrazolylmethane Ligands: Effect of the Ligand Substituents on the Formation of an Isomer and on the Fluxional Behaviour.

Ref. Revista: European Journal of Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 217 final: 227, Fecha: 2013

Lugar de publicación: Alemania
<http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201200884>

Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez and Blanca R. Manzano
Título: Self-Assembly of Silver(I) and Ditopic Heteroscorpionate Ligands. Spontaneous Chiral Resolution in Helices and Sequence Isomerism in Coordination Polymers.
Ref. Revista: Crystal Growth and Design (Communication)
Clave: A Volumen: 13(8) Páginas, inicial: 3275 final: 3282, Fecha: 2013
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cg400636a

Autores: Natalia Busto, Jesús Valladolid, Marta Martínez-Alonso, Héctor J. Lozano, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, A. M. Rodríguez, M. Carmen Carrión, Tarita Biver, José M. Leal, Gustavo Espino, Begoña García
Título: Anticancer Activity and DNA Binding of a Bifunctional Ru(II) Arene Aqua-Complex with the 2,4-Diamino-6-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine Ligand
Ref. Revista: Inorg. Chem.
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 9962 final: 9974 Fecha: 2013
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/ic401197a

Autores: M. Pilar Carranza, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Lucía Santos, Miquel Moreno
Título: Experimental and theoretical evidence of unsupported Ag–Ag interactions in complexes with triazine-based ligands. Subtle effects of the symmetry of the triazine substituents.
Ref. Revista: New J Chem.
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 3183 final: 3194 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Reino Unido
DOI: 10.1039/C3NJ00738C

Autores: Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano and Ana M. Rodríguez
Título: Dinuclear Species versus Zigzag or Helical Polymers in Palladium, Zinc, and Copper Complexes with Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands
Ref. Revista: Eur J Inorg. Chem.
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5943 final: 5957 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Alemania
DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201300948>

PORTADA DE LA REVISTA

Autores: Jesús Valladolid, Carlos Hortigüela, Natalia Busto, Gustavo Espino, Ana M. Rodríguez, José M. Leal, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Arancha Carbayo and Begoña García
Título: Phenanthroline ligands are biologically more active than their corresponding ruthenium(II) arene complexes
Ref. Revista: Dalton Trans.
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 2629 final: 2645 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Reino Unido
DOI: 10.1039/c3dt52743c

Autores: M. Carmen Carrión, Margarita Ruiz-Castañeda, Gustavo Espino, Cristina Aliende, Lucía Santos, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Agustí Lledós
Título: Selective Deuterium Labeling of Alcohols during a Transfer Hydrogenation Process of Ketones Using D₂O as the Only Deuterium Source. Theoretical and Experimental Demonstration of a Ru–H/D⁺ Exchange as the Key Step.
Ref. Revista: ACS Catalysis
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1040 final: 1053 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cs401224g

Autores: Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez
Título: Metal Supramolecular Frameworks with Silver and Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands. Effect of the Anions and Ligand Substitution
Ref. Revista: Cryst. Growth Des.
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 3510 final: 3529 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cg5004484

Autores (p.o. de firma): Marta Martínez Natalia Busto, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, José M. Leal, Ana M. Rodríguez, Begoña García, Gustavo Espino
Título: Derivation of Structure-Activity Relationships from the anticancer properties of Ruthenium(II) Arene Complexes with 2-aryldiazole ligands
Ref. Revista: **Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 11274 final: 11288 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
DOI 10.1021/ic501865h

Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano Ana M. Rodríguez, Kurt Mereiter.
Título: Robust 2D Coordination Networks from a two-step assembly process with predesigned silver cyclic dimers and hexamethylenetetramine.
Ref. Revista: Cryst. Growth Des.
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3321 final: 3331 Fecha: 2015
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/acs.cgd.5b00428

Autores (p.o. de firma): Belén Moreno-Lara, Sonia A. Carabineiro, Paramasivam Krishnamoorthy, Ana M. Rodríguez, Joao F. Mano, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Pedro T. Gomes.
Título: Nickel(II) complexes of bidentate N–N' ligands containing mixed pyrazole, pyrimidine and pyridine aromatic rings as catalysts for ethylene polymerisation.
Ref. Revista: J. Organomet. Chem.
Clave: A Volumen: 799-800 Páginas, inicial: 90 final: 98 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Holanda
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2015.09.004>

Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez.
Título: One and Two-Step Self-Assembly Processes in Zn(II) Supramolecular Frameworks with Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands. Chiral Recognition and Formation of Cyclic Helicates.
Ref. Revista: Cryst. Growth Des.
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 5174 final: 5182 Fecha: 2015
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/acs.cgd.5b01150

Portada de la revista

Autores (p.o. de firma): Gema Durá, Félix A. Jalón, M. Carmen Carrión, Blanca R. Manzano.
Título: Bis(pyrazol-1-yl)(pyridine-n-yl)methane Ligands. Mono- or Ditopic Ligands in Complexes and Supramolecular Frameworks.
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** (DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501271>)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2272 final: 2295 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Francisco Sepúlveda, M. Carmen Carrión, Andrew D. Phillips, Félix A. Jalón, Paul J. Dyson, Blanca R. Manzano.
Título: "Base-free Transfer Hydrogenation with an Ionic Liquid Supported Ruthenium η^6 -Arene Bis(pyrazolyl)methane Catalyst"
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201601207>
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 630 final: 638 Fecha: 2017
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Javier Torres, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Afroz Zirkazadeh, Blanca R. Manzano
Título: "New Phosphino Fulvene-enolate Ligands in Ruthenium Complexes by Ferrocene Photolysis under Solar Radiation".
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201601440>
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1153 final: 1162 Fecha: 2017
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): M^a Ángeles Martínez, M. Pilar Carranza, Anna Massaguer, Lucia Santos, Juan A. Organero, Cristina Aliende, Rafael de Llorens, Iteng Ng-Choi, Lidia Feliu, Marta Planas, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Gustavo Espino, Félix A. Jalón
Título: "Synthesis and Biological Evaluation of Ru(II) and Pt(II) Complexes Bearing Carboxyl Groups as Potential Anticancer Targeted Drugs".
Ref. Revista: **Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: en prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2017
Lugar de publicación: EEUU

COMUNICACIONES A CONGRESOS

182 comunicaciones a congresos, tanto nacionales como internacionales, en forma de presentación oral o de poster.

INDICE H

27

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1.- TITULO: Síntesis, caracterización estructural y reactividad de nuevos complejos de paladio(II)

DOCTORANDO: Rafael Fernández Galán

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Químicas

AÑO: 12 Julio 1996 CALIFICACION: Apto "cum laude"

2.- TITULO: Complejos de los metales de los grupos 8-11 con ligandos polidentados. Procesos fluxionales. Aplicaciones catalíticas.

DOCTORANDO: Felipe Gómez de la Torre (Tesis Europea)

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

AÑO: 4 Julio 2000 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

3.- TITULO: Síntesis de nuevos derivados de Ru y Pd con ferrocenilfosfinas quirales. Propiedades dinámicas y aplicaciones catalíticas.

DOCTORANDO: Ana M^a López Agenjo

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

AÑO: 22 Septiembre 2000 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

4.- TITULO: Nuevos derivados de metales de la derecha con ligandos N-dadores polidentados. Formación de macroestructuras.

DOCTORANDO: Ana Guerrero Beteta

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

AÑO: 27 Septiembre 2001 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

5.- TITULO: Nuevos derivados hidruros de rutenio con ligandos polidentados

DOCTORANDO: Agustín Caballero García

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

AÑO: 19 Diciembre 2002 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

6.- TITULO: Síntesis, reactividad y comportamiento fluxional de nuevos derivados de paladio y níquel con ligandos N-dadores. Procesos de polimerización de etileno.

DOCTORANDO: Belén Moreno Lara

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

AÑO: 4 Junio 2004 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

7.- TITULO: Nuevos catalizadores bimetálicos tiotolerantes para procesos de hidrogenación de aromáticos y de nitrilos.

DOCTORANDO: M. Carmen Carrión Nuñez de Arenas

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 7 Julio 2004

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

8.- Título: Compuestos metálicos con ligandos azina y azolilazina. Especies moleculares y supramoleculares

Doctorando: M. Laura Soriano Dotor

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 19 Julio 2007

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

9.- Título: Ensamblados metal-orgánicos de elementos de transición y ligandos azolil-azinas. Síntesis, caracterización estructural y propiedades.

Doctorando: Isabel María Ortiz Pizarro

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 27 Febrero 2009

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

10.- Título: Complejos areno de rutenio(II). Aplicaciones en procesos catalíticos de transferencia de hidrógeno.

Doctorando: Francisco Sepúlveda Córcoles (Tesis Europea)

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 8 Mayo 2009

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

11.- Título: Complejos de metales de transición con ligandos N-dadores. Análisis e influencia de las interacciones supramoleculares.

Doctorando: M. Pilar Carranza Camacho

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 23 Julio 2009

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

12. Título: Nuevos compuestos areno o carbenos N-heterocíclicos de Ru e Ir. Reactividad y producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua.

Doctorando: Javier Torres Hernández

UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha

AÑO: 13 Diciembre 2016

FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	05/04/2016
Nombre y apellidos	EMILIO MORAN MIGUELEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3372-2016	
	Código Orcid	0000-0003-2309-4727	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	Facultad de C Químicas. Depto. Química Inorgánica I		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n. 28040, Madrid		
Teléfono	34-913944234	correo electrónico	emoran@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	1999
Espec. cód. UNESCO	221028 - Química del estado sólido; 230399 - Otras; 331208 - Propiedades de los materiales		
Palabras clave	Materiales inorgánicos; Óxidos,; Cerámicos; Alta presión-Alta temperatura; Química suave; Síntesis asistida por microondas; Superconductores; Baterías; Pilas de combustible.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1981
Grado de Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1976
Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1974

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

- 1) Nº de sexenios : 6. Último 2010.
- 2) Nº de Tesis dirigidas periodo 2006-2015: 3 defendidas y 3 en realización
- 3) Informe de citas(fecha 5 de abril de 2016):
 - Número de citas totales (Research Gate-Scopus): 2350-2262
 - Nº medio de citas por año (2011-2015) (Scopus): 159
 - índice H total (Research Gate-Scopus) :24
- 4) Publicaciones totales en Q1 (WOS-JCR): 84

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

La carrera investigadora del profesor Morán Miguélez ha estado basada en la síntesis y caracterización de diversos materiales inorgánicos. Realizó su Tesis en la Universidad Complutense de Madrid (1981) bajo la dirección del Prof. Miguel Angel Alario-Franco. En ese periodo preparó por vía hidrotermal, en el CNRS en Grenoble (Francia). una nueva familia de hidrogranates. Durante su etapa postdoctoral en Bell-Labs (New Jersey, USA) se familiarizó con las técnicas de crecimiento de cristales en medios fundidos bajo la dirección del Dr. J. P. Remeika. Al reincorporarse a la UCM, como Profesor Titular (1985) comenzó su investigación en nuevos óxidos superconductores. En esta línea dirigió varias Tesis Doctorales y el principal logro científico consistió en la síntesis del primer superconductor de alta temperatura español (Ba₂SmCu₃O₇), que con una temperatura crítica de 96 K fue durante unos meses el record mundial. En ese mismo periodo se prepararon y caracterizaron varias familias de cupratos superconductores y, en algunos casos, se crecieron monocristales. Una segunda etapa postdoctoral en el laboratorio IBM-ARC (California, USA) tuvo por objeto la preparación y estudio de nuevos superconductores electrónicos. Una línea de investigación original consistió en la aplicación de métodos de "química suave", como la inserción de litio o hidrógeno, o la intercalación de oxígeno a materiales superconductores modificando así sus propiedades y consiguiendo materiales "híbridos". En 1986, con la creación del Laboratorio Complutense de Altas Presiones, se inició una línea de preparación de nuevos materiales utilizando "condiciones extremas" de alta presión/ alta temperatura. Así se han preparado un número importante de nuevos

materiales entre los que destacan los metalocupratos del tipo 1212, MSr2TRCu2O8 (M = Ru, Cr, Ir, Mo) (TR: tierra rara) en los que puede coexistir ferromagnetismo y superconductividad y en los que se sigue trabajando en la actualidad. En paralelo inició otras líneas de investigación dentro de la denominada “soft chemistry”: una sobre nanoferritas no estequiométricas obtenidas a partir de NaFeO₂ por intercambio iónico en sales fundidas y otra sobre nuevos materiales catódicos para baterías recargables, incluyendo otros cationes (sodio, magnesio, cinc) además del litio. Una línea muy original, por paradójica, ha sido la utilización de la alta presión para obtener nuevos materiales catódicos tales como el beta-V2O5 o el VO2F, de muy buenas prestaciones electroquímicas. En la actualidad sus intereses se han ampliado a la utilización de las microondas como fuente de energía, demostrando que pueden prepararse una gran cantidad de materiales, muchos de ellos en forma nanométrica y con propiedades muy interesantes, entre ellos el multiferroico BiFeO3, el trivanadato H2V3O8 o las cerias dopadas. Esta actividad científica, se ha traducido en 235 publicaciones (225 artículos JCR) y 3 patentes, el establecimiento de diversas colaboraciones nacionales e internacionales así como en la participación en congresos y la impartición de conferencias invitadas. Desde 2013 es el coordinador de un programa de excelencia de la Comunidad de Madrid (“Materiales para la Energía”) que involucra a cuatro instituciones (UCM, USP-CEU, ICMM-CSIC y UC3M). En junio de 2015 recibió el premio “Epsilon de Oro” de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio y entre 2006 y 2014 fue Director del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. Juan Carlos Pérez-Flores; et al. (5/7). 2015. VO2F: a new transition metaloxyfluoride with high specific capacity for Li ion batteries. *Journal of Materials Chemistry A*. 3, pp.20508-20515. Se describe por primera vez la síntesis, utilizando alta presión, de un compuesto elusivo (existían los oxifluoruros de Nb y Ta pero no de V) y su comportamiento electroquímico como cátodo para baterías de litio con una muy elevada capacidad específica (250 mAh/g). Calificado como HOT paper 2015 por la Royal Society of Chemistry

2. Artículo científico. S. Laha; et al. (4/10). 2013. Li3MRuO5 (M = Co, Ni), New Lithium-Rich Layered Oxides Related to LiCoO2: Promising Electrochemical Performance for Possible Application as Cathode Materials in Lithium Ion Batteries. *Journal of Materials Chemistry A*. 1, pp.10686-10692. A pesar de tratarse de compuestos con Ru el interés del trabajo radica en que es uno de los primeros artículos que aparecen en la bibliografía donde se propone la participación del ligando oxígeno en la reacción redox en la que se fundamenta la actividad electroquímica de compuestos tipo cloruro sódico LiMO2.

3. Artículo científico. B. Molero-Sánchez et al. (5/6). 2015. High performance La0.3Ca0.7Cr0.3Fe0.7O3-δ air electrode for reversible solid oxide fuel cell applications. *International Journal of Hydrogen Energy*, 40, pp.1902-1910. Se trata de un nuevo material con estructura perovskita preparado por el método de combustión y que tiene excelentes prestaciones como electrodo en pilas de combustible de temperatura intermedia (800°C).

4. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (4/7). 2013. The intercalation chemistry of H2V3O8 nanobelts synthesized by a green, fast and cost-effective procedure. *Journal of Power Sources*, 232, pp. 173-180. A través de un innovador método de síntesis hidrotermal asistida por microondas se han obtenido, en minutos en lugar de días, nanocintas de un óxido de vanadio con una muy elevada capacidad. Este trabajo ha abierto una nueva línea de investigación tratando de sustituir el protón por metales alcalinos.

5. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (6/6) 2012. Microwave-assisted synthesis, microstructure and physical properties of rare-earth chromites. *Inorganic Chemistry*, 52, pp. 313-320. Se describe la síntesis asistida por microondas de la familia de cromitas de tierras raras, materiales multifuncionales con interesantes propiedades eléctricas y magnéticas. A pesar de tratarse de una síntesis “rápida” (minutos), los materiales presentan muy buena cristalinidad. *Corresponding author*.

6. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (5/5). 2012. Increased ionic conductivity in microwave hydrothermally synthesized rare-earth doped ceria Ce 1-x RExO2-(x/2). *Journal of Power Sources*, 209, pp. 163-171. La síntesis hidrotermal asistida por microondas permite obtener a temperaturas moderadas y en breve lapso de tiempo estos materiales en forma

nanométrica. La posterior sinterización produce materiales de elevada conductividad de oxígeno muy adecuados para su uso como electrolitos en pilas de óxido sólido SFOC.

7. Artículo científico. B. Moreno et al. (5/5). 2011. Synthesis, structural characterization and electrical properties of $(\text{Sr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5})(\text{Ca}_{0.5}\text{Sb}_{0.5})\text{O}_{3-\delta}$ double perovskites. *Chemistry of Materials* 23, pp. 1179-1184. Estos compuestos, con estructura de perovskite doble, presentan la particularidad de contener cationes grandes, tipo A, en las posiciones B de la perovskita así como un elevado número de vacantes aniónicas, lo que les confiere elevada conductividad aniónica y la posibilidad de ser usados como electrolitos en SFOC's. *Corresponding author.*

8. Artículo científico. J. Prado-Gonjal et al (4/4) 2009. Microwave-hydrothermal synthesis of the multiferroic BiFeO_3 . *Materials Research Bulletin* 44, pp. 1734-1737. Este fue el primer trabajo del grupo utilizando la síntesis hidrotermal asistida por microondas y la primera vez en que se consiguió obtener este material multiferroico muy puro, a temperaturas moderadas y en tiempos muy cortos. Cuarto artículo más leído de la revista en ese año.

9. Artículo científico. M. E. Arroyo-deDompablo et al. (8/8) 2008. On the energetic stability and electrochemistry of LiMnSiO polymorphs. *Chemistry of Materials* 20, pp. 5574-5584. En este trabajo se aborda la estabilidad relativa de algunos silicatos conteniendo litio que pueden presentar distinto polimorfismo. Aunque su síntesis requiere alta presión/alta temperatura, podrían utilizarse como cátodos en baterías recargables de litio, por analogía al fosfolivino de hierro y litio LiFePO_4 .

10. Artículo científico. J. M. Gallardo-Amores et al. (6/7). 2007. Computational and experimental investigation of the transformation of V_2O_5 under pressure. *Chemistry of Materials* 19, pp. 5562-5271. En este artículo se estudia, teórica y experimentalmente, la transformación de la fase $\alpha\text{-V}_2\text{O}_5$ (presión ambiente) en la forma $\beta\text{-V}_2\text{O}_5$ (alta presión). El polimorfo β , a pesar de ser una fase más densa, tiene mejores prestaciones electroquímicas como electrodo en baterías recargables debido al aumento de la conductividad electrónica.

C.2. Proyectos

1. S2013/MIT-2753, MATERIALES PARA LA ENERGÍA: ELÉCTRICOS, MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES. Comunidad de Madrid. (Proyecto coordinado UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC). 01/10/2014-30/09/2018. 751.000 €. **Coordinador del Programa e Investigador principal** en la Universidad Complutense de Madrid: Emilio Morán.

2. MAT2013-64452-C4-4-R, ELECTRODOS Y ELECTROLITOS PARA ALMACENAMIENTO Y PRODUCCIÓN EFICIENTES DE ENERGÍA: BATERÍAS Y PILAS DE COMBUSTIBLE. MINECO. Proyecto coordinado. 01/01/2014-31/12/2016. 63.000 €. IP: Susana García Martín.

3. MAT 2010-19837-C06-02, NUEVOS MATERIALES EN FORMA MICRO- Y NANOCRISTALINA PARA ELECTRODOS Y ELECTROLITOS DE BATERÍAS DE LITIO Y PILAS DE COMBUSTIBLE. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto coordinado. 01/01/2011-31/12/2013. 445.000 €. IP: Susana García Martín

4. S2009/PPQ-1626, "MATERIALES PARA LA ENERGÍA Y RELACIONADOS" (S2009/PPQ-1626). Comunidad de Madrid.(UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC). 01/01/2010-31/12/2013. 750.000 €. Coordinador: Miguel Angel Alario y Franco.

5. FP7-PEOPLE-2007-1-1-ITN. SOPRANO, "Spin and Orbital Physics: Reseach on Avanced New Oxides " Comunidad Económica Europea. Entidades participantes: U.C.M., Max Planck Institute (Dresden, Germany), Liverpool University (U.K.), C.N.R.S. (France), Timisoara University (Rumania) Coordinado. 01/10/2009 – 31/09/2013. Concedido UCM: 750000€ IP-UCM: Miguel Angel Alario y Franco.

6. PIB2010JP-00181 ACCION ESTRATÉGICA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA HISPANO-JAPONES. Ministerio de Ciencia e Innovación. UCM., USP-CEU y Mie University (Japón) 1/07/2011- 30/06/2014. 90000€. IP: Susana García Martín

7. ACI2009-0972. NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIONES EN ENERGÍA. Ministerio de Ciencia e Innovación. UCM-Indian Institut for Science (Bangalore, India). 01/03/2010-01/03/2013. 70.000€. IP: Miguel Angel Alario y Franco.

8. MAT 2007-62929, NUEVOS MATERIALES PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA:- DE LA QUÍMICA COMPUTACIONAL A LAS APLICACIONES . Ministerio de Educación y Ciencia. UCM. 01/10/2007-30/09/2010. 90000 €. IP: M. E. Arroyo y de Dompablo.

9. S-0505/PPQ/0358, “MATERIALES PARA LA ENERGÍA Y RELACIONADOS”. Comunidad de Madrid. (, UCM, USP CEU UC3M, ICMN.CSIC). 01/2006-12/2009. 350000 €. Coordinador: Miguel Angel Alario y Franco.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

MATERIALES SUPERCONDUCTORES DE MUY ALTA TEMPERATURA CRÍTICA. Red Eléctrica de España. Contrato LOU-Artículo 83. 01/03/2014-28/02/2017 544930€+IVA. Responsable UCM: Miguel Angel Alario y Franco. Gestor: Emilio Morán Miguélez

C.4. Patentes

MARINA PARRAS VÁZQUEZ

CURRICULUM VITAE

Febrero, 2017

1. DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

1. A. Datos personales

NOMBRE: MARINA MARTA

APELLIDOS: PARRAS VÁZQUEZ

NIF:

TELEFONO:

FECHA DE NACIMIENTO:

PROVINCIA:

CATEGORIA ACTUAL: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

DESTINO: DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA I. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

QUINQUENIOS DE DOCENCIA: 5 (último concedido en el año 2012)

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 4 (último concedido en el año 2011)

RESEARCH ID: S-2993-2016

CÓDIGO ORCID: 0000-0001-6537-1249

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

2. A. Dedicación Docente.

3. A. 1. Puestos Docentes ocupados

- **Ayudante de Facultad.** Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Dedicación a tiempo completo
Desde el 21/10/1987 Hasta el 11/03/ 1990

- **Profesora Titular de Universidad interina.** Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Dedicación a tiempo completo
Desde el 12/03/ 1990 Hasta el 17/03/ 1991

- **Profesora Titular de Universidad** del área de Química Inorgánica. Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Desde el 18/03/ 1991 Hasta el 15/03/2016

- **Catedrática de Universidad** del área de Química Inorgánica. Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Desde el 15/03/ 2017 Hasta la actualidad

2. A. 2. Docencia universitaria impartida (primer/segundo ciclo, Grado y Posgrado)

TITULACIÓN	ASIGNATURAS
Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76)	<ul style="list-style-type: none"> • Química General, 1º curso • Química Inorgánica General, 2º curso
Licenciatura en Geología (Plan 76)	<ul style="list-style-type: none"> • Química general, 2º curso
Ingeniería Química (Plan 93-Plan 00)	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Química I, 1º curso
Licenciatura en Geología (Plan 94)	<ul style="list-style-type: none"> • Química, 1º curso
Licenciatura en Química (Plan 95-Plan 99)	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas Básicas de Síntesis, 1º curso • Introducción a la Experimentación Química, 1º curso • Enlace Químico y Estructura de la Materia, 1º curso • Introducción a la Ciencia de Materiales , 2º curso • Química Inorgánica, 2º curso • Experimentación en Síntesis Química I, 2º curso • Experimentación en Síntesis Química II, 3º curso • Experimentación Química (4º curso) • Química del Estado Sólido, 5º curso • Proyecto, 5º curso • Prácticas de Empresa (5º curso)
Grado en Química (Plan 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • Química Inorgánica I, 2º curso.
Grado en Ingeniería Química (Plan 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • Química Básica, 1º curso.
Doctorado. Programa de " <i>Materiales Inorgánicos</i> ". Doctorado con "Mención de Calidad"	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevas Tendencias en la Síntesis de Materiales Inorgánicos

2. A. 3. Dirección de Tesis Doctorales.

TÍTULO: *Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H.*

DOCTORANDO: Khalid Boulahya

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 1999

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: *Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema AT-A'-B-O (A' = Co, Rh, Ni, Zn; B = Co, Rh, Mn). Relación estructura-Propiedades.*

DOCTORANDO: María Hernando González

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2004

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: *Perovskitas Hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales.*

DOCTORANDO: Laura Miranda Pérez

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo

Mención de Calidad del Programa (año 2000)

TÍTULO: *Nuevas estrategias de síntesis de Materiales Funcionales Inorgánicos nanoestructurados.*

DOCTORANDO: Ana Querejeta Fernández

CODIRECTORES: Jose María González Calbet y Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo

Mención de Calidad del Programa (año 2000)

TÍTULO: *La Química Suave: una alternativa para controlar la morfología de las partículas de óxidos mixtos de manganeso.*

DOCTORANDO: Irma N. González Jiménez

CODIRECTORES: Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo. Mención de Calidad del Programa (año 2000)

2. A. 4. Dirección de Trabajos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster, DEAS, Tesinas de Licenciatura, etc...

✓ Dirección de Tesinas de Licenciatura

TÍTULO: Caracterización estructural de fases derivadas del tipo $2H\text{-BaMnO}_3$ en el sistema Ba-Sr-Mn-O.

ALUMNO: Ester Rodriguez Mancebo

FECHA: 18 de Marzo de 1988

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Licenciatura en Química (Dpto de Química Inorgánica), Universidad Complutense de Madrid

✓ Dirección de Trabajos de Investigación del Diploma de Estudios Avanzados (DEA)

TÍTULO: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3-6}$.

ALUMNO: Laura Miranda Pérez

FECHA: 2005

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

Trabajo de Iniciación a la Investigación:

TÍTULO: Síntesis de nano/micro cristales de SrMnO_3 con distintos politipos estructurales y morfologías.

ALUMNO: Irma N. González Jiménez

FECHA: 2010

CODIRECTOR: A. Varela Losada

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ Dirección de Trabajos Fin de Master

TÍTULO: Nuevas estructuras relacionadas con las perovskitas hexagonales estabilizadas por la sustitución parcial de oxígeno por cloro: oxiclорuros en el sistema Ba-Fe-O-Cl

ALUMNO: Laura Serrador Toledano

FECHA: Junio 2012

CODIRECTOR: A. Varela Losada

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Puesta a punto de métodos de Síntesis de Nanoóxidos Funcionales

ALUMNO: Alberto Azor Lafarga

FECHA: curso Junio 2013

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Introducción a la investigación en Nanociencia y Nanomateriales: intercambio iónico en el sistema Na_2IrO_3

ALUMNO: Carlos Gumiel Vintel

FECHA: 2014

CODIRECTOR: M. Hernando González

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Dirección de Proyectos de Licenciatura**

TÍTULO: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$

ALUMNO: Irene Izquierdo Lorenzo

FECHA: curso 2005/06

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Nuevos métodos de síntesis para la preparación de nanoperovskitas

ALUMNO: Aida Guma Martínez

FECHA: curso 2007/08

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis Hidrotermal en nanoperovskitas

ALUMNO: Irma N. González Jiménez.

FECHA: curso 2008/09

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Mejora de las propiedades de materiales híbridos basados en óxidos laminares

ALUMNO: Angel Mazario Fernández

FECHA: curso 2010/11

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Perovskitas hexagonales. Una cantera inagotable de óxidos funcionales

ALUMNO: Carlos Gumiel Vintel

FECHA: curso 2010/11

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Superestructuras complejas de óxidos mixtos de Fe estudiadas por microscopía electrónica de resolución atómica.

ALUMNO: Carmen Hermida Heras

FECHA: curso 2011/12

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Hablemos de la Química Inorgánica del arte
ALUMNO: Ann Clarise Berretta Mallari
FECHA: curso 2013/14
TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Dirección de Trabajos Fin de Grado**

TÍTULO: Oxi-haluros en el sistema Ba-M-O/X (M: metal de transición; X: F y Cl)
ALUMNO: Blanca María García Vericat
FECHA: curso 2012/13
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Preparación de nanomateriales funcionales basados en oxihidróxidos de manganeso en inusuales estados de oxidación.
ALUMNO: Sara Vázquez Ugidos
FECHA: curso 2014/15
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de nanoóxidos con actividad catalítica
ALUMNO: Marta Guembe García
FECHA: curso 2014/15
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de oxihidróxidos de manganeso con estado de oxidación V: At-Mn-O-X (At: Ba, Sr; X= OH, F, Cl)
ALUMNO: Miguel Sibajas sanz
FECHA: curso 2015/16
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de Nanoóxidos funcionales
ALUMNO: Guillermo Palop Clares
FECHA: curso 2015/16
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Tutela de prácticas en Empresa**

ALUMNO: Daniel Alonso Domínguez
FECHA: curso 2009/10
Empresa/ centro: REPSOL

ALUMNO: Jose Luis prieto Balsalobre

FECHA: curso 2010/11

Empresa/ centro: Instituto Ciencia de Materiales/ CSIC

ALUMNO: Javier Conesa Egea

FECHA: curso 2013/14

Empresa/ centro: Instituto Geológico y Minero de España

ALUMNO: Coral Salvo Comino

FECHA: curso 2014/15

Empresa/ centro: EMKA Manufacturing, S.A.

ALUMNO: Ángela Fernández

FECHA: curso 2015/16

Empresa/ centro: Laboratorio Central del Ejercito (LCE)

2. A. 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Ponente en las Jornadas de Orientación Universitaria (J.O.P.) de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos: 2007-08 hasta 2012-13.

Unos 20.000 alumnos de más de 300 centros escolares acuden cada curso a estas J.O.P. Estas jornadas están organizadas por el Vicerrectorado de estudiantes de la UCM y tienen como objetivo informar y orientar a los estudiantes de enseñanza secundaria acerca de las distintas titulaciones, planes de estudio y sus posibles salidas profesionales. Para ello, profesores de todas las titulaciones impartidas en la UCM asesoran a los jóvenes para facilitarles la elección de una carrera universitaria.

- Participación en el tribunal de varias Tesis Doctorales (secretaria y vocal).

3. B. Calidad de la actividad docente.

3. B. 1. Evaluaciones positivas de su actividad

- Certificado de las evaluaciones positivas de méritos docentes (Quinquenios): 1987-1992, 1992-1997, 1997-2002, 2002-2007, 2007-2012.

Desde el curso 1987-88 hasta la actualidad, he desarrollado funciones docentes en el departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM. Durante estos años, he impartido docencia en las titulaciones de CC. Químicas, CC. Geológicas e Ingeniería Química y, desde el curso 2009-10, en los grados de Química e Ingeniería Química. En estas titulaciones he impartido unas 20 asignaturas (teóricas y prácticas) en los distintos cursos (desde 1º a 5º) de las licenciaturas y/o grados.

➤ Informes de la Comisión para la Evaluación de la Calidad de la Docencia:

He sometido de forma voluntaria mi actividad docente en las asignaturas de "Química Inorgánica" e "Introducción a la ciencia de materiales" al programa DOCENTIA (evaluación de la actividad docente del profesorado) durante los cursos 2007-08 y 2008-09 y hasta el curso actual en la asignatura Química Inorgánica siendo evaluada positivamente por la comisión de calidad del profesorado de la UCM.

2.B. 2. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

➤ Participación en los Proyectos de Innovación Docente:

✦ **TÍTULO:** "Nuevas metodologías para la adaptación de laboratorios docentes de Química Inorgánica al espacio Europeo" (PIMCD230)

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2009

RESPONSABLE PROYECTO: Emilio Morán Miguélez

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

✦ **TÍTULO:** "Experimentación en Química Inorgánica nuevas metodologías para nuevos retos."

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2010

RESPONSABLE PROYECTO: Emilio Morán Miguélez

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

✦ **TÍTULO:** "Los minerales como elementos interdisciplinares: una alternativa a la enseñanza tradicional. Aplicación al caso del oro.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2013

RESPONSABLE PROYECTO: Elena Vintel Catena

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

➤ Participación en el desarrollo de guías docentes de las asignaturas de Química Inorgánica I de 2º curso del grado en Química y Química Básica de 1º de grado de Ingeniería Química.

➤ Participación en la elaboración de los guiones de prácticas de las asignaturas de Química del Grado en Ingeniería Química y de Química Inorgánica (2º curso) del Grado en Química.

➤ Coordinadora de las prácticas de Química General de la asignatura de Química del Grado en Ingeniería Química desde el curso 2001-02 hasta la actualidad.

➤ Elaboración del programa e Impartición de la asignatura Química Inorgánica I (2º curso) de la Licenciatura en Química, Plan 99, como asignatura piloto dentro del Programa de Asignaturas Piloto Adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM, en el curso 2008-09.

- Participación en la elaboración del programa de doctorado con mención de calidad MATERIALES INORGÁNICOS que se imparte en el Departamento desde el curso 2004-05.

2. C. Calidad de la formación docente.

- Participación, como ponente, en el curso orientado a la formación docente Universitaria:

Conferencia invitada: "Recent advances in the synthesis of new hexagonal perovskites: structure and properties".

Curso de Verano de El Escorial: Functionalised Advanced Materials and Engineering of Hybrids and Ceramics. FECHA: 26-30 de Junio 2006

- Participación como asistente al curso "Aplicación de las nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes" organizado por el Instituto de Ciencias de Educación (ICE) de la UCM

FECHA: 11/09/2006 - 26/09/2006 (nº de horas: 40)

- Participación como asistente al curso "La innovación Educativa en la UCM: VII Jornada" organizado por El Instituto de Ciencias de Educación (ICE) de la UCM

FECHA: 16/06/2010 (nº de horas: 6)

- Talleres de divulgación Científica en la celebración del Año Internacional de la Química. Facultad de Ciencias Químicas, UCM. Madrid, 30 de Noviembre de 2011.

- Asistencia al III SIMPOSIO ENCIENDE 2014. Jornada dedicada a la enseñanza de las Ciencias y a la didáctica escolar. Madrid 30 de Junio de 2014

2. D. Otros méritos relacionados con la actividad docente y profesional.

- Realización de los ciclos del curso de Aptitud Pedagógica. Curso 1983-84

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Sexenios de Investigación: 1988-93, 1994-99, 2000-05, 2006-2011

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 4

1988-1993, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011.



IGNACIO LIZASOAIN HERNÁNDEZ, VICERRECTOR DE POLÍTICA CIENTÍFICA, INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CERTIFICA:

Que, según consta en documentación custodiada en el Servicio de Investigación de esta Universidad, la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ha concedido a doña **MARINA MARTA PARRAS VAZQUEZ**, con DNI **7447474M**, los siguientes tramos de investigación:

Nº	Categoría	Periodo
4	Profesora Titular de Universidad	1988 - 1993 1994 - 1999 2000 - 2005 2006 - 2011

Todos los tramos anteriores han sido concedidos de acuerdo con las previsiones contenidas en el Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado universitario.

Y para que así conste, y surta efectos donde convenga a la interesada, se expide la presente certificación en Madrid, a veintiuno de septiembre de 2016.



3. A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora.

3. A.1. Publicaciones científicas indexadas

1. M. Vallet, M. Parras, X. Obradors, M. Pernet, J. Rodríguez, J. Joubert.
"Synthesis of Sodium Zinc Spinel Ferrites"
I.E.E. Transaction on Magnetic 20(5), 1515-1517, (1984)
Índice de impacto: **1.27** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 91 de 145 (categoría: Physics Applied)
2. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C Grenier, P. Hagenmuller.
"A Reassessment of $Ba_2Fe_2O_5$ "
Mat. Res. Bull. 22, 1413-1419, (1987)
Índice de impacto: **2.43** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 74 de 271 (categoría: Materials Science)
3. 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)
Índice de impacto: **2.26** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 44 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
4. M.Parras, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, J.C. Grenier, J.R. Carvajal.
"A structural study of 12H- $BaFeO_{2.93}$ "
Eur. J. Inorg. Chem. 26, 299-312, (1989)
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
5. J.C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet- Regí, J.M. González-Calbet.
"Mössbauer Resonance Study of the 6H-type $BaFeO_{2.72}$ "
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 576, 108-116, (1989)
6. J.C. 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)
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
7. J.C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. parras, M. Vallet, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco.
"Sur le système $BaFeO_{3-y}$ "
J. Solid State Chem., 83, 6-11, (1989)
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
8. V. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.
"Hexagonal Perovskites in the $BaFeO_{3-y}$ system."
Advances in Ferrites, 5, 1143-1147 (1989)
9. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
"Irradiation-Induced phase transition in $Ba_2Fe_2O_5$ "

- J. Solid State Chem., 86, 15-22, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
10. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
 “Non stoichiometry in $BaFeO_{3-y}$ ”
 J. Solid State Chem., 86, 149-159, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
11. M. Parras, L. Fournés, J.C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet, J.M. Calbet, P. Hagenmuller.
 “Structural aspect and Mössbauer resonance investigation in $BaFeO_{2.50}$ ”
 J. Solid State Chem., 88, 261-268, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
12. M. Vallet-Regí, M. Parras, J. M. González-Calbet, J. C. Grenier.
 “Microdomains in $BaFeO_{3-y}$ ”
 Electron Microscopy, 4, 780-781, **(1990)**
13. M. Parras, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier.
 “An electron microscopy study of the $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$) system”
 Electron Microscopy, 4, 406-409, **(1990)**
14. M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
 “Anionic Vacancy distribution in reduced barium-lanthanum ferrites: $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$)”
 J. Solid State Chem., 92, 110-115, **(1991)**
 Índice de impacto: **1.57** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 30 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
15. J.L. García-Muñoz, J.R. Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M. Parras.
 “Complex magnetix structures of the rare-earth cuprates $R_2Cu_2O_5$ ($R= Y, Ho, Er, Yb, Tm$)”
 Physical Review B, 44(9), 4716-4719, **(1991)**
 Índice de impacto: **3.54** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 30 (categoría: Physics Condensed Matter)
16. M. Parras, E. García, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.
 “Nonstoichiometry in lanthanide substituted $BaFeO_{2.5+\delta}$ ”
 J. Less Common Metals, 169, 25-31, **(1991)**
 Índice de impacto: **1.18** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 30 de 63 (categoría: Chemistry, Physical)
17. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
 “Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (I)”
 Electron Microscopy, EUREM 92, V 2, 409-410, **(1992)**
18. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
 “Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (II)”
 Electron Microscopy, EUREM 92, V 2, 411-412, **(1992)**
19. M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier, M. Vallet-Regí.
 “A high temperature study of the $BaFeO_{3-y}$ system”
 Solid State Ionics, 63-65, 714-718, **(1993)**
 Índice de impacto: **2.16** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 30 de 63 (categoría: Chemistry, Physical)

20. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (I) (Ln= Dy, Ho)."
 J. Solid State Chem., 104, 232-238, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 (categoría: Chemistry Inorganic)
21. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (II) (Ln= Nd, Sm and Eu)."
 J. Solid State Chem., 104, 363-370, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 (categoría: Chemistry Inorganic)
22. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Compositional variations and structural disorder in the BaMnO_{3-y} system."
 Solid State Ionics, 63-65, 614-619, **(1993)**
 Índice de impacto: **2.16** (2009)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 66 (categoría: Chemistry, Physical)
23. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
"Microstructural investigation of oxygen deficient BaMnO_{3-y} hexagonal perovskites."
 J. Solid State Chem., 110, 99-110, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (2009)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
24. Z. Zou, S. Hovmoller, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
"The complex Perovskite-related superstructure $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ solved by HREM."
 Acta crystallogr. A, A 49, 27-35, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.91** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 2 de 17 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
25. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (III) Ln= Gd."
 J. Solid State Chem., 110, 142-149, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 32 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
26. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Microstructural Characterization of BaMnO_{3-y} ($0.08 < y < 0.12$). Evidence for a new polytype (21R)."
 J. Solid State Chem., 113, 78-87, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 2 de 17 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
27. 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, 202-209, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 32 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
28. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
"HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$)"
 Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
 Les Editions de Physique, Vol. 2B, 913-914 **(1994)**
29. M. Parras, A. Varela, H. Seehofer, J.M. González-Calbet.
"HREM study of the BaCoO_{3-y} system: evidence for a new 5H polytype."
 J. Solid State Chem., 120, 327-331, **(1995)**
 Índice de impacto: **1.34** (1995)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 31 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)

30. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Ordering and defects in BaMnO_{3-y} (0.22 < y < 0.40)."
 J. Solid State Chem., *117*, 21-29, **(1995)**
 Índice de impacto: **1.34** (1995)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 31 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
31. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A HREM study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y} I (0 < y ≤ 0.10)."
 J. Solid State Chem., *124*, 278-286, **(1996)**
 Índice de impacto: **1.48** (1996)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
32. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A HREM study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y} II (0.15 ≤ y ≤ 0.33)."
 J. Solid State Chem., *125*, 125-132, **(1996)**
 Índice de impacto: **1.48** (1996)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
33. J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Azar y control estructural en Perovskitas hexagonales."
 Revista de la Real Academia de Ciencias, *90(4)*, 257-262 **(1996)**
34. A. Varela, M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet.
"Ordering of anionic vacancies in the BaCoO_{2.94} hexagonal related perovskites."
 J. Solid State Chem., *128*, 130-136, **(1997)**
 Índice de impacto: **1.49** (1997)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 36 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
35. K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, J. M. González-Calbet.
"Influencia del catión B en la microestructura de BaMO₃ (M: Mn, Co)"
 Microscopia electrónica, Ed. SEME, Toledo, p. 133-134 **(1997)**
36. E. García-González, M. Parras, J. M. González-Calbet, M. Vallet Regí.
"Orden catiónico en el sistema La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-z}"
 Microscopia electrónica, Ed. SEME, Toledo, p. 131-132 **(1997)**
37. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Electron microscopy study of a new cation deficient perovskite like-oxide: Ba₃MoNbO_{8.5}."
 Chemistry of Materials, *10(6)*, 1576-1581, **(1998)**
 Índice de impacto: **3.36** (1998)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 143 (categoría: Materials Science)
38. M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
"New phases in the BaCoO_{3-y} (0 < y < 0.26)"
 Electron Microscopy 96, Ed. by CESM, Brussels, Vol. 2, 714-715 **(1998)**
39. J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
"Complex structures in the Ba-Co-O system"
 Electron Microscopy 96, Ed. by CESM, Brussels, Vol. 2, 331-332 **(1998)**
40. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Cation deficiency in (Ba,Sr)CoO_{3-y} hexagonal perovskite related oxides: New members of the A_{n+2}B'B_nO_{3n+3} homologous series."
 J. Solid State Chem., *142*, 419-427, **(1999)**
 Índice de impacto: 1.55 (1999)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)

41. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Crystal structure of an unusual polytype: 7H-Ba₇Nb₄MoO₂₀."
Chemistry of Materials, 11(2), 433-437, (1999)
Índice de impacto: 3.27 (1999)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 159 (categoría: Materials Science)
42. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The A_{n+2}B_nB'O_{3n+3} family (B=B'=Co): Ordered intergrowth between 2H- BaCoO₃ and Ca₃Co₂O₆ structures."
J. Solid State Chem., 145, 116-127, (1999)
Índice de impacto: 1.55 (1999)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 37 categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
43. K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, J.M. González-Calbet.
"A Comparative crystal chemistry analysis of BaCo₂O₄ and BaCoO₃."
Solid State Sciences, 2, 57-64, (2000)
Índice de impacto: 0.62 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 72 de 91 (categoría: Chemistry, Physical)
44. K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, J.M. González-Calbet.
"A New orthorhombic phase: Polymorphism in the (Ba₃Co₂O₆)_α(Ba₃Co₃O₉)_β system."
J. Solid State Chem., 151, 77-84, (2000)
Índice de impacto: 1.53 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 38 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
45. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"A new structure model for Ba₃Nb₂O₈: A HREM study."
Chemistry of Materials, 12(8), 2485-2489, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
46. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Iso and polymorphism in the A-M-O system."
Annales de chimie Science des Matériaux, 25, 45-48, (2000)
Índice de impacto: 0.19 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 38 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
47. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"New Commensurate phases in the family (A₃Co₂O₆)_α(A₃Co₂O₉)_β (A=Ca, Sr, Ba)."
Chemistry of Materials, 12, 25-32, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Cuartil: 1º (6 de 168 categoría: Materials Science)
48. A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"New Ordering Scheme Based on the partial Occupation of prismatic sites in a monodimensional Sr-Rh-O system."
Chemistry of Materials, 12(11), 3238-3239, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
49. A. Brown-Holden, M. Reedyk, E. García-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Raman scattering study of cation deficient Ba_n(MoNb)_{n-δ}O_{3n-x} and related perovskite-like oxides."
Chemistry of Materials, 12(8), 2287-32291, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)

50. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The orthorhombic $(Ba_8Co_6O_{18})_\alpha(Ba_8Co_8O_{24})_\beta$ series, a new family of monodimensional oxides."
 Chemistry of Materials, *12(9)*, 2727-2735, **(2000)**
 Índice de impacto: 3.58 (2000)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
51. K. Boulahya, U. Amador, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The oxycarbonate $Ba_3Co_2O_6(CO_3)_{0.60}$ with a 2H-related structure."
 Chemistry of Materials, *12(4)*, 966-972, **(2000)**
 Índice de impacto: 3.58 (2000)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
52. B. Martínez, V. Laukhin, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Enhancement of antiferromagnetic coupling in the quasi-one dimensional $Ca_3Co_2O_6$."
 Physical Review B, *64*, 1241-1244, **(2001)**
 Índice de impacto: 3.07 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 55 (categoría: Physics Condensed Matter)
53. J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M.L. Ruiz, M. Parras.
"New members of the $(Ba_8Co_6O_{18})_\alpha(Ba_8Co_8O_{24})_\beta$ polysomatic series."
 Journal of Solid State Chemistry, *162*, 322-326, **(2001)**
 Índice de impacto: 1.61 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 42 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
54. A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, T. Vogt, D. J. Buttrey.
"Transition from the layered Sr_2RhO_4 to the monodimensional Sr_4RhO_6 phase."
 Chemistry- A European Journal, *7*, 1444-1449, **(2001)**
 Índice de impacto: 4.61 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 118 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
55. M. Hernando, B. Martínez, V. Laukhin, J. Fontcuberta, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Magnetic properties and pressure effects in $Ca_3Co_2O_6$ ferrimagnet."
 Journal of Magnetism and Magnetic Material, *242-245*, 757-759, **(2002)**
 Índice de impacto: 1.05 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 54 de 176 (categoría: Materials Science)
56. L. Ruiz, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.
"Recurrent intergrowths in the topotactic reduction process of $LaBaCuCoO_{5.2}$."
 Chemistry- A European Journal, *8(24)*, 5694-5700, **(2002)**
 Índice de impacto: 4.24 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 118 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
57. A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Strategies to stabilize new members of the $(A_3A'B_2O_6)_\alpha(A_3B_3O_9)_\beta$ homologous series in the Sr-Rh-O system. Structure of the one-dimensional $(\alpha=3, \beta=2)$ $Sr_{10}(Sr_{0.5}Rh_{1.5})_{TP}(Rh_6)O_{24}$ oxide."
 Chemistry- A European Journal, *8(21)*, 4973-4979, **(2002)**
 Índice de impacto: 5.33 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 119 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
58. A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Structural and magnetic study of $Sr_{3.3}Ca_{0.7}CoRh_2O_9$: A new partially disordered antiferromagnetic system."
 Chemistry of Materials, *14*, 4948-4951, **(2002)**
 Índice de impacto: 4.88 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 173 (categoría: Materials Science)
59. K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, U. Amador, J.L.

Martínez.

"Structure determination of the $\alpha=3$, $\beta=6$ term of the $(A_3B_2O_6)_\alpha(A_3B_3O_9)_\beta$ homologous series by combining powder X-ray and electron microscopy."

Eur. J. Inorg. Chem., 4, 805-810, (2002)

Índice de impacto: 2.53 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 45 (categoría: Chemistry Inorganic)

60. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

"Synthesis and structural characterization of $Ba_6Mn_5O_{16}$: the first layered oxide isostructural to $Cs_6Ni_5F_{16}$."

Chemistry of Materials, 14 (10), 4006-4008, (2002)

Índice de impacto: 4.88 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 173 (categoría: Materials Science)

61. K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez.

"Synthesis microstructural characterization and magnetic study of two new one-dimensional members of the $(A_3ZnMnO_6)_\alpha(A_3Mn_3O_9)_\beta$ homologous series ($A=Sr,Ba$)."

Eur. J. Inorg. Chem., 4, 805-810, (2002)

Índice de impacto: 2.53 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 45 (categoría: Chemistry Inorganic)

62. K. Boulahya, J. M. González-Calbet, M. Parras.

"Microstructural characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O".

Electron Microscopy, 905-906, (2002)

63. M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet.

"HRTEM characterization of rhodium one-dimensional oxides".

Electron Microscopy, 901-902, (2002)

64. M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. M. Alonso, M. Parras, J. M. González-Calbet.

"New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system".

Electron Microscopy, 899-900, (2002)

65. L. Ruiz-González, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.

"HREM and CIP characterization of complex superstructures in Cu-Co related perovskites."

Eur. J. Inorg. Chem., 16, 2986-2991, (2003)

Índice de impacto: 2.548 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 46 (categoría: Chemistry Inorganic)

66. M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

"Influence of Sr-doping in $Ba_7Rh_6O_{18}$, a new monodimensional oxide of the homologous series the $(A_3Rh_2O_6)_\alpha(A_3Rh_3O_9)_\beta$ "

J. Electron microscopy., 52, 41-47, (2003)

Índice de impacto: 1.0 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 9 (categoría: Microscopy)

67. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador.

"Synthesis and microstructural characterization of two new one-dimensional members of the $(A_3NiMnO_6)_\alpha(A_3Mn_3O_9)_\beta$ homologous series ($A=Sr,Ba$)."

Eur. J. Inorg. Chem., 13, 2419-2425, (2003)

Índice de impacto: 2.6 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 46 (categoría: Chemistry Inorganic)

68. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.L. Martínez.

"Synthesis and structural characterization and magnetic study of $Sr_4Mn_2CoO_9$."

Chemistry of Materials, 15 (18), 3537-3542, (2003)

Índice de impacto: 4.37 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 177 (categoría: Material Science)

69. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, M.T. Fernández.
"Magnetic characterization of layered Ba₆Mn₅O₁₆ and Ba₄Mn₃O₁₀."
 Physical Review B, *B69*, 24418-24425, **(2004)**
 Índice de impacto: 3.08 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
70. K. Boulahya, M. Parras, U. Amador, J.M. González-Calbet.
"Structural relationships between 2D and 3D Ba-Mn magnetic oxides."
 Solid State Ionics, *172*, 543-547, **(2004)**
 Índice de impacto: 1.86 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
71. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.L. Martínez.
"Structural-magnetic properties relationship in a new commensurate material: Sr₉Mn₅Co₂O₂₁."
 Chemistry of Materials, *16*, 5408-5413, **(2004)**
 Índice de impacto: 4.1 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 177 (categoría: Materials Science)
72. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J. M. González-Calbet
"Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides"
 Electron Microscopy, *2*, 507-508, **(2004)**
73. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Crystallographic shear mechanism in Rh one-dimensional oxides."
 Solid State Sciences, *7 (2)*, 173-177, **(2005)**
 Índice de impacto: 1.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
74. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, V. Tissen, M.T. Fernández-Díaz.
"Ferromagnetism in Ba₅Co₅O₁₄: A structural, transport, thermal and magnetic study."
 Physical Review B, *B71*, 1-9, **(2005)**
 Índice de impacto: 3.18 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
75. A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Influence of Na content in the chemical stability of nanometric layered Na_xRhO₂ (0.7 <x < 1)."
 Eur. J. Inorg. Chem., *21*, 4410-4416, **(2005)**
 Índice de impacto: 2.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
76. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Synthesis, structural and magnetic characterization of a new scheelite related compound Eu₂Mo₃O₁₂."
 Eur. J. Inorg. Chem., *5*, 967-970, **(2005)**
 Índice de impacto: 2.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
77. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"A structural study of the solid solution: Eu₂(Mo_{1-x}W_x)₃O₁₂"
 Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, *631(11)*, 1988-1990, **(2005)**
 Índice de impacto: 1.2 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 24 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
78. J. Chaboy, C. Prieto, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Ab-initio x-ray absorption study of the manganese K-edge XANES spectra in Mn and Zn-related"

hexagonal perovskites.”

Physical Review B, *B74(11)*, 3301-3311, **(2006)**

Índice de impacto: 3.11 (2006)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 58 (categoría: Physics Condensed Matter)

79. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, M.T. Fernández-Díaz.
“Structural, magnetic and electrical behaviour of low dimensional Ba₂CoO₄.”
Chemistry of Materials, *18*, 3898-3903, **(2006)**
Índice de impacto: 5.1 (206)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 176 (categoría: Materials Science)
80. K. Boulahya, L. Ruiz-González, M. Parras, J.M. González-Calbet, M.S. Nickolsky, S. Nikolopoulos.
“Ab initio determination of heavy oxide perovskite related structures from precession electron diffraction data”
Ultramicroscopy, *107(6-7)*, 445-452, **(2007)**
Índice de impacto: 2.0 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: (2 de 9, categoría: Microscopy)
81. K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
“New stabilized phases in the Sr/Ca-Mn-Co-O system: structural-magnetic properties relationship.”
Journal of Materials Chemistry, *17*, 2068-2071, **(2007)**
Índice de impacto: 4.34 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 189 (categoría: Materials Science)
82. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
“Strategies to stabilize new oxides in the Sr_{n+1}(CoTa)_nO_{3n+1} Ruddlesden and Popper homologous series.”
Chemistry- A European Journal, *13(3)*, 910-915, **(2007)**
Índice de impacto: 5.33 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 127(categoría: Chemistry multidisciplinary)
83. L. Miranda, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz.
“Structural chemistry and magnetic properties of the BaMn_{0.4}Co_{0.6}O_{2.83}.”
Chemistry of Materials, *19*, 1503-1508, **(2007)**
Índice de impacto: 4.88 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 189 (categoría: Materials Science)
84. L. Miranda, J. Ramírez-Castellanos, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
“Structural Chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: BaMn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.73}.”
Eur. J. Inorg. Chem., *15*, 2129-2135, **(2007)**
Índice de impacto: 2.6 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
85. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos.
“Ab initio structure determination of heavy oxide Sr₉Mn₅Co₂O₂₁ from precession electron diffraction data.”
Physical and Chemical news, *5*, 15-19 (2007)
86. L. Miranda, A. Feteira, D. Sinclair, M. García-Hernández, K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
“Study of the structural, magnetic and electrical properties of the 5H hexagonal- type perovskite BaMn_{0.2}Co_{0.8}O_{2.80}”

Chemistry of Materials, 20(8), 2818-2828, **(2008)**

Índice de impacto: 5.046 (2008)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 189 (categoría: Materials Science)

87. L. Miranda, A. Feteira, D. Sinclair, K. Boulahya, J. Ramirez, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Hernando, M. Parras.
"Composition-structure-property relationships of 6H- and 12R-type hexagonal Ba(MnTi)O_{3-δ} Perovskites"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
88. A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet.
"Hydrothermal synthesis: A suitable route to elaborate nanomanganites"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
89. L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, A. Wattiaux, K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Mn-Rich BaMn_{1-x}Fe_xO_{3-δ}; Perovskites Revisited: Structural, Magnetic and Electrical Properties of Two New 6H Polytypes"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
90. A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz, J.M. González-Calbet.
"Ordered rock-sat related nanoclusters in CaMnO₂"
Journal of the American Chemical Society, 131, 8960-8968, **(2009)**
Índice de impacto: 8.58 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 140 (categoría: Chemistry Multidisciplinary)
91. K. Boulahya, J.C. Ruiz-Morales, M. Hernando, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Synthesis, structural, magnetic and electrical study of BaSrCo₂O₅, a highly disordered cubic perovskite"
Chemistry of Materials, 21, 2045-2054, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Materials Science)
92. A. Querejeta, F. del Monte, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela, N. A. Kotov.
"Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids"
American Chemical Society, 237 **(2009)**
93. L. Miranda, D. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Polytypism in the BaMn_{0.85}Ti_{0.15}O_{3-δ} (0.07 < δ < 0.34). Structural, Magnetic and electrical characterization of the 9R polymorph."
Chemistry of Materials, 2 (14), 4320-4327, **(2010)**
Índice de impacto: 6.40 (2010)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials Science)
94. A. Querejeta-Fernández, M. Parras, A. Varela, F. del Monte, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet.

“Urea-melt assisted Synthesis of Ni/NiO nanoparticles exhibiting structural disorder and exchange bias.”

Chemistry of Materials, 22(24), 6529-6541 (2010)

Índice de impacto: 6.40 (2010)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials Science)

95. L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Structure-composition-property relationship of 6H- BaTi_{1-x}Co_xO_{3-δ} (0.1 ≤ δ ≤ 0.4).”

Chemistry of Materials, 23(24), 1050-1060 (2011)

Índice de impacto: 7.29 (2011)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 232 (categoría: Materials Science)

96. A. Querejeta-Fernández, J. C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino-Gámez, J.M. González-Calbet, P.F. Green and N.A. Kotov.

“Unknown aspects of self-assembly of PbS microscale superstructures”

ACS nano, 6(5), 3800-3812 (2012)

Índice de impacto: 12.06 (2012)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 241 (categoría: Materials Science)

97. M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. C. Sinclair, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti,Co)O_{3-δ} perovskites”

Journal of Materials Chemistry 22, 15092-15103 (2012)

Índice de impacto: 6.11 (2012)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 20 de 241 (categoría: Materials Science)

98. M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. C. Sinclair, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Direct atomic observation in powdered 4H- Ba_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.7}”

Chemistry of Materials, 25(4), 548-554 (2013)

Índice de impacto: 8.53 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 251 (categoría: Materials Science)

99. M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

“Room-temperature ferromagnetism in reduced rutileTiO_{2-δ} nanoparticles”

J. Phys. Chem. Lett., 4(13), 2171-2176 (2013)

Índice de impacto: 6.69 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 251 (categoría: Materials Science)

100. I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. García Hernández, J.M. González-Calbet M. Parras, A. Varela.

“Synthesis of 4H-SrMnO_{3.0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic”

Chemistry of materials, 26, 2256-2265 (2014)

Índice de impacto: 8.35 (2014)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 260 (categoría: Materials Science)

101. M. Parras, I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. García Hernández, J.M. González-Calbet, A. Varela.

“Structure and magnetic properties of 4H-SrMnO_{3-δ} (δ= 0.0 and 0.18) nanoparticles synthesised by thermal decomposition of appropriate precursor.”

Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 1708, 15-19 (2014)

102. I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela.

“Understanding Internal Mechanisms to Obtain Nanomanganites by Hydrothermal Synthesis: The particular case of 4H-SrMnO_{3,0}”

Crystal Growth and Design, (15), 2192-2203 (2015)

Índice de impacto: 4.43 (2015)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 41 de 271 (categoría: Chemistry multidisciplinary)

103. I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, , A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-Martínez, M. Teresa Fernández-Díaz, J.M. González-Calbet, A. de Andrés, A. Varela, M. Parras.

“SrMnO_{3,0}: Thermochromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions”

Inorganic Chemistry, 55, 3980-23991 (2016)

Índice de impacto: 4.82 (2015)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science)

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

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

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

Índice de impacto: 4.82 (2015)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science).

105. A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, A. Varela, M. Parras, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz, M. Hernando, and J. M. González-Calbet

“Atomically Resolved Short-Range Order at the Nanoscale in the Ca- Mn-O System

Inorganic Chemistry, 56, 11753-11761 (2017)

Índice de impacto: 4.82 (2015)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science).

2017, 56, 11753–11761

3. A. 2. Congresos

1.

Congreso: Fifth International Conference on ferrites

Autores: M. Parras, X. Obradors, M. Vallet Regí.

Trabajo: Síntesis de ferritas de sodio y zinc con estructura espinela.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Castellón (España)

FECHA: 24-28 Septiembre, 1984

2.

Congreso: Fifth International Conference on ferrites

Autores: M. Vallet Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.

Trabajo: Hexagonal perovskites in the BaFeO₃-y system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bombay (India)

FECHA: 10-13 Enero, 1989

3.

Congreso: XII International Congress for Electron Microscopy

Autores: M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.

Trabajo: An Electron Microscopy Study of the $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$) System

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Seattle (USA) FECHA: 12-18 Agosto, 1990

4.

Congreso: XII International Congress for Electron Microscopy

Autores: M. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.

Trabajo: Microdomains in $BaFeO_{3-y}$ ($0.35 < y < 0.5$)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Seattle (USA) FECHA: 12-18 Agosto, 1990

5.

Congreso: XVI reunión Bienal de la S.M.M.E.

Autores: M. Parras, X. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.

Trabajo: Determinación estructural del $BaFeO_{2.50}$ por HREM

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Cádiz FECHA: 10-13 Diciembre, 1990

6.

Congreso: XVI reunión Bienal de la S.M.M.E.

Autores: E. García, M. Parras, M.J. sayagues, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet

Trabajo: Estudio por Microscopía electrónica de Alta resolución de $Ba_2NdFe_3O_{8.40}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Cádiz FECHA: 10-13 Diciembre, 1990

7.

Congreso: 10th European Congress on Electron Microscopy

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (I).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: 7-11 Septiembre, 1992

8.

Congreso: 10th European Congress on Electron Microscopy

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (II).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: 7-11 Septiembre, 1992

9.

Congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids

Autores: M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: Compositional variations and structural disorder in $BaMnO_{3-y}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 24-30 Septiembre, 1992

10.

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry

Autores: M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: How many politypes can exist in the $BaMnO_3$ system?

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) FECHA: 13-17 Septiembre, 1993

11.

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry

Autores: E. García, C. Prieto, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: HREM study of the $\text{LnBa}_2\text{FeO}_x$ system
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) FECHA: 13-17 Septiembre, 1993

12.

Congreso: 13th International Congress on Electron Microscopy
Autores: J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
Trabajo: HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: París (Francia) FECHA: 17-22 Julio, 1994

13.

Congreso: Second International Conference on Material Chemistry
Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: The effect of oxygen stoichiometry on the microstructure of $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$ ($0.1 < y < 0.33$).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Canterbury (Inglaterra) FECHA: 17-21 Julio, 1995

14.

Congreso: XVII Reunion Bienal S.E.M.E.
Autores: M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Estudio microestructural del sistema BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.25$).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Oviedo (España) FECHA: 5-8 Abril, 1995

15.

Congreso: Vth European Conference on Solid State Chemistry
Autores: M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Compositional variation in BaMnO_{3-y} hexagonal perovskites
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Montpellier (Francia) FECHA: 4-7 Septiembre, 1995

16.

Congreso: 11th European Conference on Electron Microscopy
Autores: M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: New phases in the BaCoO_{3-y} ($0 < y < 0.26$).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Dublin (Irlanda) FECHA: 26-30 Agosto, 1996

17.

Congreso: VI European Conference on Solid State Chemistry
Autores: E. García-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: $\text{Ba}_3\text{MoNbO}_{8.5}$: A new cation Perovskite-like oxide.
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Zurich (Suiza) FECHA: 17-20 Septiembre, 1997

18.

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica
Autores: K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Influencia del catión B en la microestructura de BaMnO_3 (M: Mn, Co).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Toledo (España) FECHA: Abril, 1997

19.

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: Orden catiónico en el sistema $\text{Ln}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Toledo (España) FECHA: Abril, 1997

20.

Congreso: Electron Microscopy

Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parra.

Trabajo: Complex structures in the Ba-Co-O system

Tipo de participación: Ponencia (J.M. González-Calbet)

Lugar de celebración: Cancún (Méjico) FECHA: 31/8- 4/Septiembre 1998

21.

Congreso: International Conference on Inorganic Materials

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Crystal Structure of a new phase in the system Ba-Nb-Mo-O: $\text{Ba}_7\text{Nb}_4\text{MoO}_{20}$ Type

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Versalles (Francia) FECHA: 16-19 Septiembre 1998

22.

Congreso: VII European Conference on Solid State Chemistry

Autores: M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet

Trabajo: Microstructural characterization by SAED and HRTM of a new structural form of $\text{Ba}_8\text{Co}_7\text{O}_{21}$.

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre, 1999

23.

Congreso: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Commensurate phases with one-dimensional structure: the homologous series $(\text{A}_3\text{Co}_{1.5}\text{O}_6)_\alpha (\text{A}_3\text{Co}_3\text{O}_9)_\beta$ (A= Ba, Sr, Ca)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre 1999

24.

Congreso: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry

Autores: E. García, M. Parras, M. Reedyck, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Structural considerations on $\text{Ba}_n(\text{Nb},\text{Mo})_{n-y}\text{O}_{3n-x}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre 1999

25.

Congreso: XIX Reunión Bienal de la S.E.M.E.

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Caracterización estructural de óxidos mixtos de Co relacionados con el tipo 2H: nuevos miembros de la serie homóloga $\text{A}_{n+2}\text{B}_n\text{B}'\text{O}_{3n+3}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Murcia (España) FECHA: 28-30 Abril 1999

26.

Congreso: 12th European Congress on Electron Microscopy

Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Flexibility in the Ba-Co-O system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Brno (Republica Checa) FECHA: 9-14 Julio, 2000

27.

Congreso: XIVth International Symposium of the Reactivity of Solids
Autores: J.M. González-Calbet, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Topotaxy on the reactivity of the Sr-Rh-O system.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Budapest (Hungria) FECHA: 27-31 Agosto, 2000

28.

Congreso: 4th International Conference on f-elements
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structure and magnetism study of PrBaCo₂O_{6-y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 17-21 Septiembre, 2000

29.

Congreso: Spanish, French and Portuguese Societies of Microscopy
Autores: M. Hernando, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Complex monodimensional superstructures in the A-Rh-O system (A= Ba, Sr).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 4-7 Septiembre, 2001

30.

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: M. Hernando, B. Martínez, J. Fontcuberta, M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structure versus magnetic behavior in Sr₁₀Rh₇O₂₄
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 15-20 Julio, 2001

31.

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: M.L. Ruiz-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Accommodation of oxygen non-stoichiometry in LaBaCoCuO_{5+y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 15-20 Julio, 2001

32.

Congreso: 8th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: J.M. González-Calbet, M. Hernando, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras
Trabajo: The (Sr₃Rh_{1.5}O₆)_α (Sr₃Rh₃O₉)_β system: A new way of compositional variations in one-dimensional oxides.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) FECHA: Julio, 2001

33.

Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: Microstructural Characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002

34.
Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: HRTEM characterization of Rhodium one-dimensional oxides.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002
35.
Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J.M. Alonso, M. Parras, J.M. González-Calbet,
Trabajo: New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002
36.
Congreso: 9^{eme} Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'Etat Solide
Autores: M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Synthesis and structural characterization of new layered oxides $Ba_4Mn_3O_{10}$ and $Ba_6Mn_5O_{16}$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Agadir (Marruecos) FECHA: 30 Octubre- 1 Noviembre, 2002
37.
Congreso: 9^{eme} Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'Etat Solide
Autores: A. Varela, M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structural characterization on one-dimensional A-Rh (A= Ba, Sr) oxides
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Agadir (Marruecos) FECHA: 30 Octubre- 1 Noviembre, 2002
38.
Congreso: Third International Conference on Inorganic Materials
Autores: K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: New one-dimensional phases in the A-Rh-O system (A= Ba, Sr)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Konstanz (Alemania) FECHA: 7-10 Septiembre, 2002
39.
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Parras, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: óxidos monodimensionales: Diseño y Control Estructural.
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003
40.
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Topotaxia en el sistema Sr-Rh-O
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003
41.
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Antiferromagnético en óxidos monodimensionales multimaclados de la serie homóloga: $(A_3NiMnO_6)_\alpha (A_3Mn_3O_9)_\beta$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003

42.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: A. Varela, M. Perales, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización de Nuevos Óxidos Na_xRhO_2 con estructura laminar
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

43.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización de Nuevos óxidos monodimensionales de Rhodio
participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

44.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización microestructural mediante microscopía electrónica de óxidos mixtos: $Ba_{n+1}Mn_nO_{3n+1}$ (n= 3, 5)
participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

45.

Congreso: 9th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Characterization of layered $Ba_4Mn_3O_{10}$ and $Ba_6Mn_5O_{16}$: n=3 and 5 members of the new homologous series $A_{n+1}Mn_nO_{3n+1}$, polymorph of the R-P series.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Stuttgart (Alemania) FECHA: 3-7 Septiembre, 2003

46.

Congreso: 6th International Conference on Materials Chemistry, MC6: Frontiers and Interfaces
Autores: M.L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. Alonso, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Reduction path of five-folds Co, Cu perovskite superstructures monitored by HREM
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sheffield (UK) FECHA: 29 Julio-1 Agosto, 2003

47.

Congreso: 13th European Microscopy Congress
Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Antwerp (Belgica) FECHA: 22-27 Agosto, 2004

48.

Congreso: 4th International Conference on Inorganic Materials
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, u. Amador, J.L. Martínez.
Trabajo: magnetic Characterization of $BaCoO_{2.80}$ and Ba_2CoO_4 .
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Stuttgart (Alemania) FECHA: 19-21 Septiembre, 2004

49.

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Autores: S. de Dios, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Orden-desorden en perovskitas de Mn con deficiencia aniónica
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: Junio, 2005

50.

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Autores: L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema Ba-(Mn, M)-O (M: Ti, Fe, Co)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: Junio, 2005

51.

Congreso: III International Conference of the African Materials Research Society
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. hernando, J. Ramírez, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: microstructural study of the $Ba_{1-x}M_xO_{3-\delta}$ system (M=Ti, Fe, Co).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Marrakech (MARRUECOS) FECHA:7-10 Diciembre, 2005

52.

Congreso: III International Conference of the African Materials Research Society
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet
Trabajo: Structural relationship between $Sr_5Ta_4O_{15}$ and related layered $Sr_2Ta_2O_7$ through crystallographic shear.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Marrakech (MARRUECOS) FECHA:7-10 Diciembre, 2005

53.

Congreso: VI Conference de Química Inorgánica
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J.M. González-Calbet.
Trabajo: An overview on compositional variations in 2H-perovskites related oxides.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madeira (Portugal) FECHA: 31 Marzo-2 Abril, 2005

54.

Congreso: 10th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, J.M. González-Calbet.
Trabajo: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M: Fe, Co)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sheffield (UK) FECHA: 29 Agosto-1 Septiembre, 2005

55.

Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Síntesis y caracterización de nanopartículas $Na_{1-x}RhO_2$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lugo (España) FECHA: 19-23 Septiembre, 2005

56.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: $Sr_{n+1}(Co,Ta)nO_{3n+1}$: A new Homologous series identified by HRETM.

Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

57.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M: Fe, Co)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

58.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: J. Ramírez, M. Parras, A. Varela, M. Hernando, L. Miranda, S. de Dios, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Complex manganese related perovskites: an overview.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

59.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Order-disorder in: $\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{4-\delta}$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

60.

Congreso: Colloque de l'Association Francaise de Cristallographie
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Nickolsky, S. Nicolopoulos, J. L. DelPlancke.
Trabajo: Nouvelles tendances en cristallographie: résolution de structures des nanomatériaux par diffraction des électrons en mode précession
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Toulouse (Francia) FECHA: 10-13 Julio, 2006

61.

Congreso: 5 Workshop on Electron Energy Loss Spectrometry and Energy Filtering
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Electron energy loss spectroscopy study of AMnO_3 (A= Ba, Sr, Ca)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 21-23 Septiembre, 2006

62.

Congreso: 9th FIGIPAS, Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: S. de Dios, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Topotactic reduction between CaMnO_3 and CaMnO_2 rock salt structure.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 4-7 Julio, 2007

63.

Congreso: 9th FIGIPAS, Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structural Chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 4-7 Julio, 2007

64.

Congreso: TNT 2007 Trends in Nanotechnology

Autores: K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Size-Manipulable Synthesis and structural characterization of TiO₂ nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: San Sebastian (España) FECHA: 3-7 Septiembre 2007

65.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: acomodación de las variaciones de composición en el sistema: Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} (0≤x≤1, 0≤δ≤0.5).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

66.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Síntesis, control y caracterización estructural de nanopartículas de TiO₂

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

67.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Caracterización microestructural mediante microscopía electrónica de nuevos óxidos en el sistema Sr_{n+1}(Ta,Co)_nO_{3n+1}

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

68.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: L. Miranda, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema BaTi_{1-x}Co_xO_{3-y} (0<x<1)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

69.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J. Portillo, S. Nicolopoulos

Trabajo: Resolución estructural mediante difracción de electrones en modo precesión

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

70.

Congreso: XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Synthesis, microstructure and magnetic characterization of new phases in the Sr-Co/ta-O system

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 1-4 Abril, 2007

71.

Congreso: 24th European Crystallographic Meeting

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos.
Trabajo: Solving ab-initio nanostructures with precession electron diffraction
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) FECHA: 22-27 Agosto, 2007

72.

Congreso: 4th European Conference on Neutron Scattering
Autores: M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz, L. Miranda, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: Neutron diffraction study of the 10H hexagonal polytype BaMn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.73}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lund (Suecia) FECHA: 25-29 Junio, 2007

73.

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Parra.s
Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema BaMn_{1-x}(Ti,Co)_xO_{3-y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lund (Suecia) FECHA: 25-29 Junio, 2007

74.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: S. de Dios, J. Ramírez-Castellanos, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Non- stoichiometry and microstructure in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} (0≤x≤1, 0≤δ≤0.5) system.
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

75.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: M. Parras, J. Ramírez-Castellanos, K. Boulahya, L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: HREM: an useful tool for resolving the hexagonal polytypes microsture.
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

76.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: S. de Dios, J. Ramírez-Castellanos, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Non-stoichiometry and microstruture in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-y} (0<x<1, 0<y<0.5) system
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

77.

Congreso: 14th European Microscopy Congress
Autores: A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, J.M. González-Calbet.
Trabajo: tunable hydrothermal synthesis of BaMnO₃ nanocrystals
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Braga (Portugal) FECHA: Abril, 2008

78.

Congreso: 14th European Microscopy Congress (EMC 2008)
Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Accommodation of the compositional variations in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} (0≤x≤1, 0≤δ≤0.5) system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Aachen (Alemania) FECHA: 1- 5 Septiembre, 2008

79.

Congreso: Sixth International Conference on Inorganic materials

Autores: L. Miranda, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.

Trabajo: New Polytypes in the $\text{BaCo}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3-y}$ system: a structural, magnetic and electrical study.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Dresden (Alemania) FECHA: 28-30 Septiembre, 2008

80.

Congreso: Sixth International Conference on Inorganic materials

Autores: S. de Dios, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Ordered rock-salt related nanoclusters in $\text{Ca}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Dresden (Alemania) FECHA: 28-30 Septiembre, 2008

81.

Congreso: Nanospain 2008

Autores: A. Querejeta, M. Parras, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet, F. del Monte, M. García Hernández.

Trabajo: Tunable hydrothermal synthesis of BaMnO_3 nanocrystals

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Braga (Portugal) FECHA: 14-18 Abril, 2008

82.

Congreso: IV Reunión de la Sociedad Española de técnicas Neutrónicas

Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Parras.

Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}(\text{Ti},\text{Co})_x\text{O}_{3-y}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Girona (España) FECHA: 8-10 Septiembre, 2008

83.

Congreso: Focus on Microscopy 2008

Autores: M. Parras, L. Miranda, J. Ramírez Castellanos, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: HREM Identification of 2H-BaMn-M-O (M=Ti, Fe, Co) related perovskites

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Awaji Islan (Japón) FECHA: 13-16 Abril, 2008

84.

Congreso: Focus on Microscopy 2008

Autores: J. Ramírez Castellanos, M. Parras, J.M. González-Calbet, D. Mestre, P. Hidalgo, A. Cremades, J. Piqueras.

Trabajo: Structural defects and physical properties in sintered SnO_2

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Awaji Islan (Japón) FECHA: 13-16 Abril, 2008

85.

Congreso: 12th European Conference on Solid State Chemistry

Autores: L. Miranda, K. Boulayha, M. Hernando, A. Varela, D.C. Sinclair, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Structure-Conductivity relationship in new 6H-BaTi_{1-x}Co_xO_{3-δ} polytypes.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Münters (Alemania) FECHA: 20-23 Septiembre, 2009

86.

Congreso: 12th European Conference on Solid State Chemistry

Autores: K. Boulayha, J.C. Ruíz-Morales, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Synthesis structural and physical properties of new phases in the A-Sr-Co-O system (A=Ba, Ca).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Münters (Alemania) FECHA: 20-23 Septiembre, 2009

87.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: M. Parras, L. Miranda, J. Ramírez, M. Hernando, K. Boulayha, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Tailoring new hexagonal polytypes in BaMn-Ti-O system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

88.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: S. de Dios, A. Varela, M. Parras, J. Ramírez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Order-disorder in Sr_{2-x}Ca_xMnO_{4-δ}

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

89.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: J.M. González-Calbet, A. Gutiérrez, M. Parras, M. Felisa Perpiñán, A.E. Sánchez-Peláe, M. Carmen Torralba, M. Rosario Torres, A. Varela.

Trabajo: Polycarboxylates as precursors for nanoxides

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

90.

Congreso: Nanotechinsight

Autores: A. Querejeta, M. Parras, A. Varela, M. García-Hernández, F. del Monte, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Urea melt assisted synthesis of Ni-NiO core-shell nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 29 Marzo-2 Abril, 2009

91.

Congreso: 237th American Chemical Society National Meeting

Autores: A. Querejeta, F. del Monte, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela, N. Kotov

Trabajo: Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Salt lake city, UT (EEUU) FECHA: 22-26 Marzo, 2009

92.

Congreso: 17th International Microscopy Congress (IMC17)

Autores: A. Varela, S. de Dios, M. Hernando, M. Parras, A.R. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Reversible Ca-Mn-O \Leftrightarrow Ca_{1-x}Mn_xO Reduction-oxidation Processes
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) FECHA: 19-24 Septiembre 2010

93.

Congreso: 17th International Microscopy Congress (IMC17)
Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulahya, J.M. González- Calbet, M. Parras.
Trabajo: HREM: a unique tool for complete structural characterization of hexagonal perovskites.
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) FECHA: 19- 24 Septiembre, 2010

94.

Congreso: Solid State Chemistry 2010
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulahya, J.M. González- Calbet.
Trabajo: New phases in the BaMn_{0.85}Ti_{0.15}O_{3-y} system: 4H and 9R polytypes
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Praga FECHA: 11-15 Septiembre, 2010

95.

Congreso: Solid State Chemistry 2010
Autores: A. Varela, S. de Dios, M. Hernando, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González- Calbet.
Trabajo: Study of the reversible CaMnO₃ \Leftrightarrow CaMnO₂ reduction-oxidation process
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Praga FECHA: 11-15 Septiembre, 2010

96.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish Microscopy of Science
Autores: M. Hernando, F.J. García-García, A. Varela, C. Gumiel, J.M. González- Calbet, M. Parras.
Trabajo: New complex superstructure in BaFeCl_yO_{3-y} system
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

97.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish Microscopy of Science
Autores: J.M. González- Calbet, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras.
Trabajo: Ordered and disordered extended defects in reduced rutile nanoparticles
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

98.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish microscopy of Science
Autores: M. Parras, A. Varela, A. Querejeta, and J.M. González-Calbet.
Tipo de participación: Poster
Trabajo: 2H-BaMnO₃ nanoparticles synthesized under hydrothermal conditions
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

99.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish microscopy of Science
Autores: J. M. González-Calbet, R. Cortés, M. L. Ruiz-González, A. Varela, M. Parras.
Trabajo: Functional advanced oxides under microscope
Tipo de participación: conferencia invitada
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

100.

Congreso: 10th Multinational Congress on Microscopy
Autores: M. Parras, A. Varela, A. Querejeta, J.M. González- Calbet.
Trabajo: 2H-BaMnO₃ nanoparticles synthesized under hydrothermal conditions
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Urbino (Italia) FECHA: 4-9 Septiembre, 2011

101.

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica/ 9ª Reunión Científica Plenaria de Q. de Estado Sólido (QUIES 2012)
Autores: M. Parras, A. Querejeta, A. Varela, J.M. González- Calbet.
Trabajo: Síntesis Hidrotermal de nanopartículas de 2H-BaMnO₃
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Gerona (España) FECHA: 1-4 Julio, 2012

102.

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica/ 9ª Reunión Científica Plenaria de Q. de Estado Sólido (QUIES 2012)
Autores: I. González-Jiménez, M. Parras, J.M. González- Calbet, A. Varela.
Trabajo: Morfología y propiedades del óxido 4H-SrMnO₃ preparado por síntesis hidrotermal
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Gerona (España) FECHA: 1-4 Julio, 2012

103.

Congreso: 15 th European Microscopy Congress- emc2012
Autores: J.M. González- Calbet, L. Miranda, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras.
Trabajo: New hexagonal perovskite related phases studied by HREM
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Manchester (UK) FECHA: 16-21 Septiembre, 2012

104.

Congreso: 15 th European Microscopy Congress- emc2012
Autores: M. Hernando, F.J. García García, A. Varela, M. Parras, C. Gumiel, J.M. González- Calbet.
Trabajo: The Ba-Fe-O system revisited: the cristal structure of BaFeCl_{0.25}O_{2.4}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Manchester (UK) FECHA: 16-21 Septiembre, 2012

105.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)
Autores: L. Serrador, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet, F.J. García- García.
Trabajo: Barium iron oxychlorides: the chlorine changes the structural rules
Tipo de participación: Oral
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

106.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)
Autores: I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet.
Trabajo: Nano 4H-SrMnO_{3-x}: novel preparation route and topotactic reduction
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

107.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, F.J. García-García,, J.M. González- Calbet, M. Parras

Trabajo: The system $\text{BaFeO}_{3-\delta}$ $0 \leq \delta \leq 0.5$, revisited

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

108.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. Torres-Pardo, I.N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Atomically-resolved analysis of the topotactic reduction in $\text{SrMnO}_{3-\delta}$ nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

109.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, J.M. González- Calbet, M. Parras, F.J. García-García.

Trabajo: The crystal structure of $\text{BaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$, $0.1 \leq \delta \leq 0.3$, $0.3 \leq x \leq 0.5$ comes in, messing up the structure

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

110.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, J.M. González- Calbet, M. Parras, E. del Rio, J.C. Hernández, J.A. Pérez Omil, J.J. Calvino, F.J. García-García.

Trabajo: On the complex crystal chemistry and catalytic properties in the system $\text{BaFeO}_{3\delta}$ ($0 \leq \delta \leq 0.5$)

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

111.

Congreso: 2014 MRS Spring Meeting

Autores: M. Parras, A. Torres-Pardo, I. González, A. Varela, A. E. Sánchez-Pelaez, A. Gutiérrez, M. García-Hernández and J. M. González-Calbet.

Trabajo: Structure and magnetic properties of $4\text{H-SrMnO}_3 \cdot y$ ($y=0.0$ and 0.18) nanoparticles synthesized by thermal decomposition of appropriate precursor.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: San Francisco, CA (EEUU) FECHA: 21-25 Abril 2014

112.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagnole chimie et physique de l'état solide Villareal

Autores: I. N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A. E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, D. Portehault, C. Sanchez, M. García-Hernández, J. M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela.

Trabajo: Direct atomic observation of Sr-Mn-O nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

113.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagnole chimie et physique de l'état solide Villareal

Autores: A. Torres-Pardo, I. N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet

Trabajo: Atomically-Resolved Analysis of the Topotactic Reduction in $\text{SrMnO}_{3-\delta}$ Nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

114.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagñole chemie et physique.de l'etat solide Villareal
Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.
Trabajo: New ordered states in the $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ System
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

115.

Congreso: VII reunión de las Sociedad Española de técnicas neutrónicas (SETN)
Autores: L. Serrador, M. Hernando, F.J. García-García, J.M. González- Calbet, A. Varela, M. Parras.
Trabajo: Subredes aniónicas complejas en perovskitas hexagonales de Ba y Fe
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Pamplona (España) FECHA: 22-25 Junio 2014

116.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials
Autores: L. Serrador, M. Hernando, F.J. García-García, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Oxyhalides in Ba-Fe System
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

117.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials
Autores: I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, D. Portehault, C. Sánchez, J.M. González- Calbet, M. Parras A. Varela.
Trabajo: Growth mechanism study of $\text{Sr}_4\text{Mn}_3\text{O}_{10}$ nanoplatelets prepared by one-step synthesis
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

118.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials
Autores: A. El Hadri, I. Gómez-Recio, A. Varela, J.M. González- Calbet, F.J. García-García, M. Parras, A. Gutiérrez, E. del Rio, J.C. Hernández, J.J. Calvino.
Trabajo: Critical influence of the oxygen lattice on the CO oxidation activity of $\text{BaFeO}_{3-\delta}$ perovskite: Electron Microscopy tracking.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

119.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials
Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Surprising topotactic processes in layered $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

120.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials
Autores: A. E. Azor-Lafarga, D. Portehault, L. Ruiz, M. Parras, C. Sánchez, J.M. González- Calbet.
Trabajo: Manganese substituted Titanium Magnèli Nanostructures
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

121.

Congreso: VIII Encuentro Franco-Español - EFE2014

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Surprising topotactic processes in layered $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ system"

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

122.

Congreso: SECAT'15 (Spanish Society of Catalysis)

Autores: I. Gómez-Recio, A. Mazarío-Fernández, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Torres-Pardo, J.M. González-Calbet, J.C. Hernández, J.J. Delgado, J.J. Calvino.

Trabajo: Influencia de la subred aniónica en catalizadores del sistema $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ en la oxidación de CO"

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 13-15 Julio 2015

123.

Congreso: 15th European Conference on Solid State Chemistry (15th ECSSC)

Autores: L. Serrador, A. Varela, M. Hernando, J. M. González Calbet, M. Parras, F. J. García García.

Trabajo: Oxygen dynamics in $\text{BaFeCl}_{0.130(2)}\text{O}_{2.50(2)}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 23-26 de Agosto, 2015

124.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores A. E. Azor-Lafarga, M.L. Ruiz, M. Parras, D. Portehault, C. Sánchez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: HRTEM analysis of Delaminated 2D Cabalrites. $\text{Na}_y\text{Co}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_2$, (M = Mn, Ni, Cu)

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

125.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Atomic resolution microscopy of a new MnIII-Ca layered oxide

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

126.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores: I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, D. Portehault, C. Sanchez, J. M. González-Calbet, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: Oriented attachment in $\text{Sr}_4\text{Mn}_3\text{O}_{10}$ nanoplatelets: study of the growth mechanism by aberration corrected electron microscopy

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

127.

Congreso: E-MRS Fall Meeting 2015

Autores: M. Parras, I. N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, A. de Andrés Crespo, E. Climent and J. M. González-Calbet.

Trabajo: Colour and structural changes in 4H-SrMnO_3

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) FECHA: 15-18 Septiembre 2015

128.

Congreso: E-MRS Fall Meeting 2015

Autores A. Varela, I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Parras, Mar García-Hernández, J. M. González-Calbet.

Trabajo: Structural and magnetic study of micro and nanosized 4H-SrMnO₃

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) FECHA: 15-18 Septiembre 2015

129.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^a Reunión científica plenaria de Q. de Esado Sólido (QIES 2016)

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

Trabajo: Inserción de cloro en la perovskita hexagonal 6H-BaFeO₃: efecto en las propiedades estructurales y magnéticas.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

130.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^a Reunión científica plenaria de Q. de Esado Sólido (QIES 2016)

Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.J. Delgado, J.J. Calvino, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Oxihidróxidos mixtos de Sr-Mn con estado de oxidación inusual del Mn

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

131.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^a Reunión científica plenaria de Q. de Esado Sólido (QIES 2016)

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J. M. González-Calbet.

Trabajo: Estudio de la subred aniónica de Ca₂Mn₃O_{8-y} por microscopía electrónica con resolución atómica

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

132.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^a Reunión científica plenaria de Q. de Esado Sólido (QIES 2016)

Autores: A. Varela, I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Hernando, J. M. González-Calbet y M. Parras.

Trabajo: SrMnO_{3-δ}: Influencia del tamaño de partícula en su estructura y propiedades

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

133.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^a Reunión científica plenaria de Q. de Esado Sólido (QIES 2016)

Autores: A. Azor Lafarga, D. Portehault, M.L. Ruíz, M. Parras, C. Sanchez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Síntesis y Caracterización de nanopartículas de fases de Magnèli dopadas

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

134.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.J. Delgado, J.J. Calvino, J.M. González- Calbet.

Trabajo: 6H-BaFeO_{3-δ} Catalyst Nanoparticles by Diffraction and Atomic Resolution Techniques.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

135.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Atomically-resolved insight of unusual Sr-Mn(V) Oxyhydroxide.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

136.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: I. Gómez-Recio, A. El Hadri, R. Cortes-Gil, A. Varela, M. Parras, A. Gutierrez, J. García-García, E. Del Rio, J. J. Calvino, J.C. Hernandez, J. J. Delgado, J. A. Pérez-Omil, J. M. Gonzalez-Calbet.

Trabajo: Revealing Lattice Oxygen Exchange During CO Oxidation over 6H-BaFeO_{3-δ} Catalyst Nanoparticles by Diffraction and Atomic Resolution Techniques.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

137.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Analytical atomic-resolution microscopy of oxygen deficient Ca₂Mn₃O_{8-γ}.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

138.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Torres-Pardo, I. N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet

Trabajo: Topotactic reduction in SrMnO_{3-δ} nanoparticles followed by atomically-resolved microscopy.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

139.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Azor Lafarga, M.L. Ruíz, M. Parras, D. Portehault, C. Sanchez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Microstructural characterization of Delaminated 2D Cobaltites.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

140.

Congreso: 13th international Conference on Materials Chemistry (MC13)
Autores: Parras-Vázquez, Marina; Varela-Losada, Aurea; González-Jiménez, Irma; Torres-Pardo, Almudena; Hernando, María; González-Calbet, Jose; de Andrés-Crespo, Alicia; Climent-Pascual, Esteban
Trabajo: Influence of the particle size in the thermocromic properties of SrMnO₃.

Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Liverpool (UK) FECHA: 10-13 Julio 2017

3. A. 3. Conferencias y Seminarios

Autor: M. Parras
Trabajo: HREM of complex perovskite-related superstructures
Denominación /Entidad: Workshop on advances materials/ CNR-
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) 1993

Autor: M. Parras
Trabajo: Recent advances in the synthesis of new hexagonal perovskites: structure and properties.
Denominación /Entidad: Functionalised Advanced Materials and Engineering oh Hybrids and Ceramics/ Universidad Complutense
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid (España) 26-30 junio 2006

Trabajo: Aplicaciones de la microscopia electrónica a los nuevos materiales
Denominación /Entidad: Jornadas Universidad-Empresa de la Universidad de Zaragoza / Universidad de Zaragoza
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Zaragoza (España) 2006

Tipo de participación: mesa redonda
Trabajo: Materiales Funcionales vistos con resolución atómica/ La Microscopía Electrónica para diseñar nuevos materiales
Denominación /Entidad: Curso de Verano: Microscopía Electronica de Alta Resolución: se ven los átomos, se entienden los materiales / Universidad Complutense
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 4-8 julio 2011

Tipo de participación: moderadora mesas redondas
Denominación /Entidad: Curso de Verano: La resolución atómica, una revolución en la Microscopía Electrónica/ Universidad Complutense
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 1-5 julio 2013

Tipo de participación: moderadora mesas redondas
Denominación /Entidad: Curso de Verano: Microscopía Electrónica de transmission: más allá de la frontera de la resolución atómica/ Universidad Complutense
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 4-8 julio 2016

3. A. 4. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigador.

Actividad desempeñada como referee de revistas de prestigio: soy evaluadora frecuente de revistas de prestigio en el área de Química Inorgánica y de Materiales como: Chemistry of Materials, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Solid State Chemistry, Solid State Sciences.

3 B. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización estructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT88-0163-003-03

FINANCIACION CONCEDIDA:

DURACION DESDE:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS, SE89-03

DURACIÓN DESDE: 11/11/1988 Hasta: 11/11/1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Flux pinning in high temperature superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE-SCIENCE, SC1.0389-M(A)

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CSIC, Max Planck Institute, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Cambridge University.

DURACION DESDE: 01/04/1989 Hasta: 30/03/1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peter KES

TITULO DEL PROYECTO: Fundamentals physics on single crystals of high Tc superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE-SCIENCE

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CSIC, Max Planck Institute, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Cambridge University

DURACION DESDE:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. CYROT

TÍTULO DEL PROYECTO: Óxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT91-0331

DURACIÓN DESDE: 01/01/1991 HASTA: 31/12/1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT93-0207

DURACIÓN DESDE: 01/01/1993 Hasta: 01/01/1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGÍ

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetism and superconductivity in electron superconductors: influence of oxygen stoichiometry and microstructure
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (DG HSUM), C11*-CT92-0087
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CNRS, CSIC, Univ. Moscú.
DURACIÓN DESDE: 01/01/1993 Hasta: 01/01/1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: High Tc superconducting tapes by MOCVD with unusual sources for high current applications
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, BRP-CT97-0556
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, Imperial College, INPG (France), Univ. Dresden
DURACION DESDE: : 01/01/1994 Hasta: 01/01/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización por microscopia electrónica de muy alta resolución de óxidos mixtos con estructura derivada de la perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM, PR219/94-5570
DURACION DESDE: 01/01/1995 Hasta: 01/01/1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y lámina delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-0642
FINANCIACION CONCEDIDA: 104.576,10 €
DURACION DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Magnetorresistencia gigante, propiedades eléctricas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT98-0648
FINANCIACION CONCEDIDA: 222.975,49 €
DURACION DESDE: 1/10/1998 HASTA: 30/09/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Fabricación de estructuras de baja dimensionalidad por FIB: Estudio nanoestructural por microscopia electrónica de transmisión y relación con las propiedades electrónicas
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2000-0033-P4-03
FINANCIACION CONCEDIDA: 180.303,63 €
DURACION DESDE: 11/2001 HASTA: 11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Relación composición-estructura-propiedades magnetoelectrónica en óxidos y sulfuros mixtos
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2001-1440
FINANCIACION CONCEDIDA: 213.359,18 €
DURACION DESDE: Dic-2001 HASTA: Dic-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248.

FINANCIACION CONCEDIDA: 390.000 €
DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO Influencia de las variaciones de composición en la estructura y propiedades de politipos hexagonales relacionados con la estructura tipo perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, GR/MAT/0627/2004
DURACION DESDE: 01/01/2005 Hasta: 01/01/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316.
FINANCIACION CONCEDIDA: 226.600 € (5 grupos)
DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto tipo C "Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad"
ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954.
FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €
DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/ Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia
ENTIDAD FINANCIADORA: LURESA, La Unión Resinera Española. Contratos Derivados del ART. 83 de la L.O.U
DURACION DESDE: 01/12/2008 Hasta: 30/11/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSOLIDER "Imagine" Materiales con resolución sub-Ångstrom.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, Universidad de Barcelona, Universidad del País Vasco, Universidad de Cádiz.
DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.
FINANCIACION CONCEDIDA: 454.545 €
DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.
FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €
DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Aurea VARELA LOSADA

3. C. Calidad de la transferencia de los resultados.

3. C. 1. Transferencia de conocimiento al sector productivo.

Contrato previsto en el Artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades entre la UCM y la UNIÓN RESINERA ESPAÑOLA, para realizar una investigación sobre "Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente ésteres de colofonia".

Fecha de realización del Contrato: 1 Diciembre de 2007- 30 Noviembre de 2008.

Miembros del Equipo Investigador de la UCM: Marina Parras Vázquez, Áurea Varela Losada, José M. González Calbet.

Investigación realizada para la transferencia de tecnología: Los nanocomposites híbridos orgánico-inorgánico han sido ampliamente investigados en los últimos años debido a sus excelentes propiedades mecánicas, térmicas, baja inflamabilidad y como contenedores de gases. La mejora de las propiedades de estos nanocomposites respecto a las de los materiales tradicionales, así como la puesta a punto de sus métodos de preparación han sido lo suficientemente significativos como para producir a escala industrial estos materiales. La extensión de los nanocomposites basados en silicatos laminares a otras matrices orgánicas, como la colofonia o sus derivados, abre las puertas a una amplia gama de nuevos materiales, que presentan novedosas propiedades físicas y han sido el motivo de esta propuesta de colaboración con Unión Resinera Española que ha proporcionado el material de partida: ésteres de colofonia. El objetivo de este trabajo ha sido la puesta a punto de las condiciones de síntesis adecuadas para la obtención de nanocomposites de ésteres de colofonia con propiedades mejoradas. Una vez determinadas las propiedades mecánicas, ignífugas y de adherencia, tanto en la resina de partida (éster de colofonia) como en el material dopado con el silicato laminar se han establecido las condiciones que han permitido mejorar el comportamiento del material como componente de pinturas antiadhesivas para el tráfico vial.

3. C. 2. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados.

Colaboración con la Empresa NANOMEGAS, S.A. Una de nuestras actividades investigadoras se refiere a la puesta a punto de métodos de resolución estructural basados en la información suministrada por la difracción y microscopia electrónica. Investigaciones recientes demuestran que mediante el método de precesión de electrones se reduce considerablemente la contribución de la difracción dinámica en las intensidades de ED, permitiendo así resolver estructuras cristalinas de nanocristales usando técnicas cristalográficas convencionales de rayos X. La empresa NANOMEGAS en colaboración con nuestro grupo de investigación ha diseñado un dispositivo de precesión de electrones, spinning star, en interfase con un microscopio electrónico de la UCM. Este equipo innovador es especialmente adecuado para el estudio de la estructura de nanocristales, siendo particularmente interesante aplicar esta técnica a óxidos mixtos con tamaño de partícula nanométrico y diferentes estructuras para comprobar si es útil para resolver ab initio su estructura atómica. Esta investigación resulta de alto interés para toda la comunidad (nacional e internacional) de TEM y de sincrotrón, ya que,

si los resultados son positivos, el uso de esta técnica será una alternativa seria y competitiva cuando el tamaño de partícula sea inferior a 5 micras. Nanocristales preparados por nuestro grupo de investigación, muchos de ellos derivados de los politipos hexagonales caracterizados en mis trabajos, están siendo estudiados por microscopía electrónica con un dispositivo spinning star para poner a punto el método aplicado a nanomateriales. Esta colaboración con Nanomegas ha permitido la instalación del mencionado dispositivo en muchos de los centros más avanzados de microscopía electrónica del mundo.

3. D. Movilidad del profesorado

Estancias en centros de investigación

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)
Localidad : Burdeos (Francia)
Fecha : 01/06/1984 Hasta : 31/05/1985
Entidad Financiadora : Association pour le développement de l'enseignement et des reserches l'A.D.E.R.A
Caracter Estancia : Predoctoral

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)
Localidad : Burdeos (Francia)
Fecha : 01/06/1985 Hasta : 01/07/1986
Entidad Financiadora : Centre national de la Reserche Scientifique
Caracter Estancia : Predoctoral

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)
Localidad : Burdeos (Francia)
Desde: 01/10/1987 Hasta: 31/03/1988
Entidad Financiadora : Plan de formación, perfeccionamiento y movilidad del personal investigador
Caracter Estancia : Postdoctoral

4. EXPERIENCIA EN GESTION Y ADMINISTRACION EDUCATIVA, CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y OTRO MÉRITOS.

5. A. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación durante al menos un año.

➤ Miembro de la Junta de Facultad de CC. Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde el año 2010 hasta 2014.

5. B. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración.

➤ Investigadora principal de los proyectos de investigación: PR219/94-5570 (UCM) y GR/MAT/0627/2004 2.

➤ Co-Investigadora principal del proyecto de investigación C MAT2007-61954 (MICINN).

➤ Secretaria de los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid:

✦ Título: Microscopía Electrónica de Alta resolución: se ven los átomos, se entienden los materiales.

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 4-8 de Julio 2011

✦ Título: La resolución atómica, una revolución en la Microscopía Electrónica

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 1-5 de Julio 2013

✦ Título: Microscopía Electrónica de Transmisión: más allá de la frontera de resolución atómica.

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 4-8 de Julio 2016

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
Nombre y apellidos	MARÍA FELISA PERPIÑÁN VIELBA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7719-2014	
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	QUÍMICA INORGÁNICA I		
Dirección	Plaza de las Ciencias s/n, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid		
Teléfono	913944507	correo electrónico	vielba@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	21-12-2010
Espec. cód. UNESCO	230307		
Palabras clave	Sistemas supramoleculares, propiedades magnéticas, compuestos de coordinación, materiales moleculares, precursores moleculares de nanopartículas de óxidos metálicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura. CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1975
Grado de Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1975
Doctorado en Química	Universidad Complutense de Madrid	1981

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

➤ **Dña. María Felisa Perpiñán**, DNI: 51848888B, Catedrática del Departamento de Química Inorgánica I de la Universidad Complutense de Madrid desde el 21 de diciembre de 2010.

➤ **Tesis Doctoral**: “Reacciones de sustitución en halocarbonil-complejos de Mo(II) y W(II) por ligandos aniónicos (S-S)-dadores”, dirigida por la Dra. Amelia Santos Macías, 23/I/1981. Sobresaliente “Cum Laude”.

➤ **Actividad Investigadora:**

- Sexenios de investigación: 5, el último concedido, 2000-2005.
- Publicaciones: 56, 49 en revistas indexadas, y tres de esas publicaciones corresponden a capítulos de libros.
- Comunicaciones a Congresos: 81, 46 de ellas internacionales.
- Proyectos de investigación subvencionadas: 26, 2 como Investigador Principal.
- Dirección de dos Tesis Doctorales:
 - a) "Carbonilocomplejos sustituidos de molibdeno y wolframio con ligandos (X,Y)-dadores (X,Y=N,S,O,P). Reactividad". Doctorando: Ana Edilia Sánchez Peláez. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". UCM 1990. Esta Tesis estaba dentro de la línea de investigación que se inició con mi Tesis Doctoral dentro del Grupo de Química de Coordinación y Organometálicos de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. Esta Tesis, con procesos sintéticos complicados, dio lugar a 7 publicaciones y 10 comunicaciones a congresos.
 - b) "Arquitectura supramolecular y propiedades en sólidos formados por el 7,7,8,8-tetracianoquinodimetano y poliaminocomplejos de níquel y cobre". Doctorando: M^a Teresa Azcondo Sánchez. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". UCM 1996. Esta Tesis fue una parte importante del trabajo de investigación en materiales moleculares con propiedades eléctricas y magnéticas que durante 15 años se llevó a cabo en nuestro grupo de investigación. La Tesis dio lugar a 9 publicaciones, una de ella fue un artículo de revisión en "Coordination Chemistry Reviews", (índice de impacto 12.098, posición n° 1 en JCRS 2013 entre 44 revistas de Chemistry, Inorganic & Nuclear) y 12 comunicaciones a congresos.
- Las líneas de investigación desarrolladas actualmente se centran en: “Compuestos de coordinación de metales de transición con ensamblajes moleculares complejos, para formar redes de diferente

dimensionalidad. Estudio de sus propiedades magnéticas” y “Síntesis de nanopartículas metálicas y de óxidos binarios o mixtos de metales de transición, obtenidos por descomposición térmica o solvotermal de compuestos de coordinación”.

➤ **Actividad Docente:**

- Impartición de asignaturas teóricas y prácticas en primer, segundo y tercer ciclo de diferentes titulaciones:

- Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan -76, 95, 99), Licenciatura en Geología (Plan-76 y 94), Ingeniería Química (Plan-93), Grado en Química,
- Doctorado en los Programas: “Química Inorgánica”, “Química Inorgánica y Bioinorgánica” y “Materiales Inorgánicos” (Programa con Mención de Calidad).
- Máster del Programa “Erasmus Mundus” de la UE: “*Molecular Nano- and Bio-Photonics for Telecommunications and Biotechnologies*”
- Máster en “Ciencia y Tecnología Químicas”

- Dirección de 5 Tesinas de Licenciatura.

- Tutora de 7 Proyectos de 5º curso de la Licenciatura en Química.

- Tutora de 10 Trabajos Fin de Grado del Grado en Química y de 3 Trabajo Fin de Master.

- Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente: “*Experimentación en Química Inorgánica: Nuevas metodologías para nuevos retos*” (PIMCD2010-66).

➤ **Experiencia en Gestión:** Secretaria Docente del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM durante 12 años (1994-2006).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Carmen Torralba, Vicente González “Water inclusion mediated structural diversity and the role of H-bonds in molecular assemblies of manganese(III) bicompartamental Schiff-base complexes”

Inorganica Chimica Acta, 2016, 453, 169-178.

Índice de impacto (Año): 1,918 (2016)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 22/46 (Chemistry. Inorganic and Nuclear)

- Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M^a Carmen Torralba. “Solvothermal synthesis of NiO, Ni and NiS nanoparticles”

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2013, 13, 461-466

Índice de impacto (Año): 1.339 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 79/148 (Chemistry, Multidisciplinary)

- Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Carmen Torralba, M. Rosario Torres. “New trinuclear Schiff base complexes, Co–M–Co (M= Mn, Co), as molecular precursors for mixed oxides”

Polyhedron, 2012, 44, 165-173

Índice de impacto (Año): 2.057 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 18/44 (Chemistry. Inorganic and Nuclear)

- Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Carmen Torralba, M. Rosario Torres. “Stabilization of the cobalt coordination site in transmetalation processes on dinuclear salen derivatives”

Inorganica Chimica Acta, 2010, 363, 1837-1842

Índice de impacto (Año): 2,041 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 19/44 (Chemistry. Inorganic and Nuclear)

- Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Carmen Torralba, M. Rosario Torres, M. Pilar Pardo.

“Influence of the counter anion and solvent in the structure of copper derivatives with the 2,3-bis(2-pyridyl)pyrazine ligand”.

Inorganica Chimica Acta, 2010, 363, 2443-2451

Índice de impacto (Año): 2,041 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 19/44 (Chemistry. Inorganic and Nuclear)

- Javier Atienza, Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez. “Cobalt and copper coordination polymers containing acetylacetonato-derived ligands and bidentate pyridine coligands: synthesis, crystal structures and magnetic properties”.

European Journal of Inorganic Chemistry, 2008, 5524-5531

Índice de impacto (Año): 2,965 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 10/44 (Chemistry, Inorganic and Nuclear)

- Loreto Ballester, Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, Marina Fonari, Maria Gdaniec. “Hexaazamacrocyclic nickel and copper complexes and their reactivity with tetracyanoquinodimethane”

Inorganic Chemistry, 2007, 46, 3946-3955

Índice de impacto (Año): 4,794 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 4/44 (Chemistry, Inorganic and Nuclear)

- Cristina Alonso, Loreto Ballester, Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Teresa Azcondo. “Tetracyanoquinodimetanido Derivatives of Terpyridine and Phenantroline Metal Complexes. Structural and Magnetic Studies in Radical-ion Salts”

European Journal of Inorganic Chemistry, 2005, 486-495

Índice de impacto (Año): 2,965 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 10/44 (Chemistry, Inorganic and Nuclear)

- Loreto Ballester, Angel Gutiérrez, M. Felisa Perpiñán, Ana E. Sánchez, M. Teresa Azcondo, M. Jesús González. “Radical-ion Salts Obtained from Tetraazaderivatives of Nickel and Copper and Tetracyanoquinodimetane. Structural and Magnetic Characterization”.

Inorganica Chimica Acta, 2004, 357, 1054-1062.

Índice de impacto (Año): 2,041 (2013)

Posición que ocupa la revista en el área (Área): 19/44 (Chemistry. Inorganic and Nuclear)

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Materiales moleculares multifuncionales para tecnologías y biotecnologías

ENTIDAD FINANCIADORA: CTQ2015-63858-P (MINECO/FEDER)

DURACION DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Reyes Jiménez Aparicio y Dra. Mercedes Cano Esquivel

TITULO DEL PROYECTO: Desde los policarboxilatos metálicos de distinta dimensionalidad a las nanopartículas de óxidos binarios y ternarios

REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-CAM: CCG10-UCM/MAT-4740

DURACION DESDE: 01-01-2011 HASTA: 31-12-2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Ana E. Sánchez Peláez

TITULO DEL PROYECTO: Nanopartículas a partir de precursores moleculares

REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: UCM GR35/10A 921508

DURACION DESDE: 01-01-2011 HASTA: 31-12-2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Gutiérrez Alonso

TITULO DEL PROYECTO: Hacia nanopartículas de óxidos funcionales a partir de precursores complejos de alta nuclearidad

REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. MAT2006-05417
DURACION DESDE: 01-10-2006 HASTA: 31-12-2009
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Gutiérrez Alonso

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: Relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.

REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316
DURACION DESDE: 01-01-2006 HASTA: 31-12-2009
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR
COORDINADOR: Dr. José M^a González Calbet
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ángel Gutiérrez Alonso

TITULO DEL PROYECTO: Materiales moleculares basados en compuestos de coordinación.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM/CAM, UCM2005-910300
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Mercedes Cano Esquivel

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas supramoleculares con metales de transición y polinitrilos conjugados. Estudio de las propiedades asociadas.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. BQU2002-01409
DURACION DESDE: 01/11/2002 HASTA: 01/10/2005
TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ángel Gutiérrez Alonso