



María Retuerto Millán

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/10/2024

v 1.4.3

e9bc4ca9b433d7fd95784d4ea850bbe7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciada en Ciencias Químicas (UCM) en 2003, donde obtuve una **beca colaboración** para investigar. Realicé mi tesis doctoral (beca **FPI**) en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM) del CSIC, doctorándome en Química (UCM) en 2008 . Después de dos años postdoctorales en el ICMM conseguí una beca **Fulbright** (#2 en el área) para trabajar en Rutgers University (USA) donde investigué durante 4 años. En 2014 obtuve un contrato posdoctoral en el Niels Bohr Institute (Dinamarca). Después de **5 años investigando en el extranjero** conseguí un contrato **Juan de la Cierva** (#2) para incorporarme al Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) del CSIC. En 2019 obtuve un **proyecto del Plan Nacional** para jóvenes investigadores. Ese año conseguí el contrato **Ramón y Cajal** (#3) con financiación extra de Atracción de Talento. En 2020 fui galardonada con el **Premio L´Oreal-UNESCO** por mi investigación sobre el **Hidrógeno Verde**. En 2021 me convertí en **Científica Titular** del ICP (CSIC) y entré en la lista de científicas reconocidas por el Ministerio de **Ciencia e Innovación**. En 2024 he conseguido el **Premio Innovación Fundación Naturgy 2024**, junto con Álvaro Tolosana. Desde hace 4 meses soy **viceirectora científica** del ICP.

Mi experiencia profesional se centra en la síntesis y caracterización avanzada de materiales, actualmente en el campo de la energía, principalmente en el diseño y estudio de electrocatalizadores para reacciones electroquímicas como la electrólisis de agua, pilas de combustible y baterías metal-aire.

He participado en 57 proyectos de investigación. 9 proyectos del plan nacional español; 5 proyectos europeos H2020; National Science Foundation (NSF, USA); MURI, AirForce (USA); Army Research Office (ARO, USA); Danish Council of Independent Research (Dinamarca) y proyectos con empresas (Natco-Foods, Repsol, TR, Ariema) varios en convocatoria Misiones-CDTi. **He liderado 7 proyectos competitivos y 3 proyectos con empresa**. He participado en 34 experimentos en grandes instalaciones (Sincrotrón y Neutrones: ILL, PSI, ORNL, ESRF, ISIS, etc).

He publicado 112 artículos. 40 **corresponding author**. 39 **primera autora**. 86 en Q1. 3785 citas (GS). Índice **H=32**. Índice **i10=80** 26 en revistas con **índice de impacto >10**. **High Relevant Paper Angew. Chem. Int. Ed.55, 2016**. **2 Portadas**. **Co-autora de 3 capítulos de libros**.

72 trabajos en conferencias internacionales, **2 KeyNotes**, **4 invitadas**, **1 plenaria**.

He dirigido 4 estudiantes de tesis (2 en curso), numerosos proyectos de Máster, fin de carrera y prácticas externas. **He impartido clases** en cursos de formación del CSIC, CAM y UIMP.

Editora de Applied Catalysis B: Env.&Ener . **Evaluadora** de proyectos del plan nacional, Comunidad de Madrid, junta de Andalucía, etc. Miembro del **comité de selección** de propuestas de la fuente de neutrones ILL. Miembro de **comites científicos** .

Divulgación con El Mundo, El País, La Razón, Antena 3, BBVA, RNE, Cadena Ser, El Periódico de España, La Vanguardia, 20 Minutos, Orbita Laika RTVE, Informe Oficina C Congreso Diputados, mesas redondas de Enagas, Naturgy, FCC, etc, **destacando**



el importante papel del hidrógeno verde en la transición energética y el papel de la mujer en la ciencia.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

1. Aportaciones científicas:

112 artículos. 40 **corresponding author.** 39 **primera autora.** 86 en Q1. 3785 citas (GS). Índice **H=32.** Índice **i10=80**

26 en revistas con **índice de impacto >10:** 1 **Energ. & Environm. Sci.(IF: 33.3), 1 Adv. Mater.(IF: 25), 3 J. Am. Chem. Soc.(IF: 14.7), 5 Nature Commun. (IF: 13.8), 4 Appl. Catal. B (IF: 14.2), 4 Angew. Chem.Int. Ed.(IF:12.3),1 ACS Catal.(IF: 12.2), 6 Chem. Mater.(IF: 10.2), 1 Adv. Energy Mater. (IF:28).**

High Relevant Paper Angew. Chem. Int. Ed.55, 2016.

2 Portadas. Co-autora de 3 capítulos de libros.

72 conferencias internacionales, **2 KeyNotes, 4 invitadas, 1 plenaria.**

2. Liderazgo. Financiación obtenida (1300000 €):

- **Premio Innovación Fundación Naturgy 2024:** 100000 €

- **Proyecto H2020 PROMET-H2:** 349937 €

- **TED2021-131033B-I00:** 219000 €

- **Contratos Técnicas Reunidas, Repsol:** 313000 €

- **Ayudas incorporación personal investigador:** 5000 €

- **Premio WOMEN IN SCIENCE L´Oreal- UNESCO 2020:** 15000 €

- **Plan Nacional PID2019-103967RJ-I00:**192334 €

- **Ayudas CSIC Atracción de Talento Ramón y Cajal:** 147832 €

Participación en 57 proyectos: 9 plan nacional; 5 H2020; 4 USA (ARO,NSF,MURI) y 1 Danish Council of Independent Research. 38 experimentos en grandes instalaciones (Sincrotrón y Neutrones: Diamond, ILL, PSI, ORNL, ESRF, ISIS)

5 años de experiencia postdoctoral extranjera (2010-2015): USA (Rutgers) y Dinamarca (NBI).

Estancias cortas en 16 centros de investigación internacionales (Max Plank; Univ. of Edimburg; ILL; INETI; ONRL; etc) destacando la estancia en FHI en Berlín, 2023.

Colaboro con centros de prestigio internacional: DLR; FHI; Rutgers Univ.; ISIS; ILL,etc.

Formación de jóvenes investigadores

4 tesis doctorales (2 en curso)

22 estudiantes de proyectos de máster, fin de carrera y prácticas.

3. Aportaciones a la sociedad

Contratos con empresas: Repsol, Técnicas Reunidas, Ariema, Nordex.

Entrevistas Antena 3, RTVE Noticias, Espejo Público, Órbita Laika, Objetivo Igualdad, RNE1, RNE5, Cadena Ser, Cope, El Mundo, Le Monde, La Razón, El País, La Vanguardia, BBVA, Enagas, Naturgy, Cepsa, Airbus, FCC...

4. Otras aportaciones:

- **Premio Innovación Fundación Naturgy 2024**

- **Premio WOMEN IN SCIENCE L´Oreal- UNESCO 2020**



- **'Key Innovator'** en European Commission's Innovation Radar **en 2024.**
- Nominada al Premio Mujeres a Seguir 2021
- **Lista de científicas e innovadoras reconocidas** por el Ministerio de Ciencia e Innovación 2022
- **Lista de Mujeres a Seguir de El Confidencial 2023**
- Participación en “Informe sobre el Hidrógeno Verde” **Oficina C del Congreso de los Diputados**
- **Becas: colaboración, FPI, Fulbright** posdoctoral (#2 en el área), **Juan de la Cierva (#2), Ramón y Cajal (#3). Fase entrevista ERC-StG 2019.**
- **Editora Joven Applied Catalysis B: Env.&Ener.** (IF: 28).
- **Comité Científico** Congresos CCESC18 y SECV22.
- **Docencia:** UIMP, CSIC, CAM, Univ. Corrientes, Argentina.
- **Evaluadora:** Plan Nacional, Comunidad de Madrid-UAM y Excelencia Gen.Valenciana, Junta de Andalucía.
- **Miembro del subcomité de elección de propuestas** del ILL y CRG española

María Retuerto Millán

Apellidos: **Retuerto Millán**
Nombre: **María**
ORCID: **0000-0001-7564-3500**
ScopusID: **12785605900**
ResearcherID: **D-6425-2014**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Teléfono fijo: **(34) 916341177**
Correo electrónico: **m.retuerto@csic.es**
Teléfono móvil: **639420656**
Página web personal: **<https://icp.csic.es/es/grupo-eqs/>; https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%ADa_Retuerto**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Energía y Química Sostenibles (EQS), Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Categoría profesional: Científico Titular
Fecha de inicio: 01/12/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221001 - Catálisis; 221005 - Electroquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 230104 - Análisis electroquímico
Terciaria (Cód. Unesco): 330305 - Síntesis química; 331208 - Propiedades de los materiales
Funciones desempeñadas: Desarrollo de electrocatalizadores para las reacciones de interconversión del agua: electrólisis y pilas de combustible. Síntesis, caracterización avanzada y medidas electroquímicas de catalizadores. Supervisión del equipo de trabajo que incluye: estudiantes de máster, estudiantes de tesis y posdoctorales. Liderar y formar parte de proyectos de investigación. Actividades de divulgación científica.
Identificar palabras clave: Catálisis; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Electroquímica
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Energía y Química Sostenible, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Categoría profesional: Científica Titular y Vicedirectora Científica del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Teléfono: 915854769
Fecha de inicio: 2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación y Gestión Científica
Identificar palabras clave: Materiales; Catálisis

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Ramón y Cajal	01/01/2021
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Fuera de Convenio Proyecto Retos JIN	01/10/2020
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Fuera de Convenio Proyecto Europeo PEGASUS	01/05/2018
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Asociado a Proyecto Nacional	24/07/2017
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Postdoctoral MINNECO (Juan de la Cierva)	30/06/2015
6	University of Copenhagen. Niels Bohr Institute	Contrato Postdoctoral	01/09/2014
7	Rutgers University	Postdoctoral Researcher	30/09/2012
8	Rutgers University	FULBRIGHT Postdoctoral Fellowship	30/09/2010
9	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato Postdoctoral	16/04/2008
10	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Predoctoral FPI	01/09/2005
11	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario predoctoral con cargo a proyecto	01/10/2003
12	ICONSA, Ingeniería y Construcción	Prácticas en empresa	01/06/2003
13	Universidad Complutense de Madrid	Beca Colaboración	01/10/2002

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contrato Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 30/11/2021 **Duración:** 10 meses - 29 días
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contrato Fuera de Convenio Proyecto Retos JIN
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 2 meses - 30 días
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contrato Fuera de Convenio Proyecto Europeo PEGASUS
Fecha de inicio-fin: 01/05/2018 - 30/09/2020 **Duración:** 2 años - 4 meses - 29 días
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contrato Asociado a Proyecto Nacional **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 24/07/2017 - 30/04/2018 **Duración:** 9 meses
- 5 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contrato Postdoctoral MINNECO (Juan de la Cierva) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 30/06/2015 - 29/06/2017 **Duración:** 2 años



- 6** Entidad empleadora: University of Copenhagen. Niels Bohr Institute
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Contrato Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 29/06/2015
Duración: 9 meses - 29 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** Entidad empleadora: Rutgers University
Categoría profesional: Postdoctoral Researcher
Fecha de inicio-fin: 30/09/2012 - 31/08/2014
Duración: 1 año - 10 meses - 2 días
- 8** Entidad empleadora: Rutgers University
Categoría profesional: FULBRIGHT Postdoctoral Fellowship
Tipo de entidad: Universidad
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 30/09/2010 - 29/09/2012
Duración: 2 años
- 9** Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
Categoría profesional: Contrato Postdoctoral
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 16/04/2008 - 29/09/2010
Duración: 2 años - 5 meses - 12 días
- 10** Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
Categoría profesional: Becario Predoctoral FPI
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 15/04/2008
Duración: 2 años - 7 meses - 15 días
- 11** Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
Categoría profesional: Becario predoctoral con cargo a proyecto
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 31/08/2005
Duración: 1 año - 10 meses - 30 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12** Entidad empleadora: ICONSA, Ingeniería y Construcción
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Categoría profesional: Practicas en empresa
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/06/2003 - 30/09/2003
Duración: 4 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 13** Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias Químicas
Categoría profesional: Beca Colaboracion
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 01/07/2003
Duración: 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/06/2005
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciatura en Química
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/09/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de doctorado de Química Inorgánica Química Bioinorgánica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/02/2008

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Curso de Adaptación Pedagógica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Fecha de titulación: 2006
- 2 Titulación de posgrado:** TASSEP Fellowship
Entidad de titulación: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 31/05/2002



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Fuel Cells Short:Course - fuel cell fundamentals, fuel cell electrocatalysis with noble and non-noble metals
Entidad de titulación: European Commission
Fecha de finalización: 13/09/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- 2 Título de la formación:** Marie Curie master classes
Entidad de titulación: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/05/2013 **Duración en horas:** 24 horas
- 3 Título de la formación:** Leo Hendrik Baekeland Symposium
Entidad de titulación: Rutgers University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/10/2011 **Duración en horas:** 8 horas
- 4 Título de la formación:** 3rd Annual Postdoc Appreciation Day Symposium
Entidad de titulación: Rutgers University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/09/2011 **Duración en horas:** 8 horas
- 5 Título de la formación:** Aplicacion de las Microondas a la Digestion de Muestras y a la Sintesis de Materiales
Entidad de titulación: Instituto de Cerámica y Vidrio **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 17/04/2008 **Duración en horas:** 10 horas
- 6 Título de la formación:** HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems)
Entidad de titulación: Universite Joseph Fourier **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 25/03/2005 **Duración en horas:** 200 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	A1	A1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Samba Violeta Bueno Canoso
Fecha de defensa: 2023
- 2 Título del trabajo:** Fabiana Rocha Antezana
Fecha de defensa: 2022
- 3 Título del trabajo:** Marta Esparcia López
Fecha de defensa: 2022
- 4 Título del trabajo:** Sara Pérez García
Fecha de defensa: 2021
- 5 Título del trabajo:** Proyecto de Fin de carrera
Entidad de realización: ICP-CSIC
Alumno/a: Ángela Sánchez Herce
Fecha de defensa: 04/04/2020
- 6 Título del trabajo:** Prácticas de Máster
Entidad de realización: ICP-CSIC
Alumno/a: Adela Jaramillo
Fecha de defensa: 15/09/2019
- 7 Título del trabajo:** Dirección de tesis doctoral (en progreso)
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Alumno/a: Álvaro García Estévez
Fecha de defensa: 2019
- 8 Título del trabajo:** Proyecto de Máster: Estudio estructural (por microscopía TEM) y electroquímico de óxidos mixtos como catalizadores para la Reacción de Evolución de Oxígeno (OER)
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Alumno/a: Carmen María Lázaro Muñoz
Fecha de defensa: 2019
- 9 Título del trabajo:** Prácticas de Grado
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Alumno/a: Pablo Ortega
Fecha de defensa: 2019
- 10 Título del trabajo:** Prácticas de Máster
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Alumno/a: Carmen María Lázaro Muñoz



Fecha de defensa: 2019

- 11 Título del trabajo:** Proyecto de Máster: Catalizadores sin metales nobles para la reacción de reducción de oxígeno
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Álvaro García
Fecha de defensa: 06/12/2018
- 12 Título del trabajo:** Proyecto de Máster: Microscopía IL-TEM (Identical Location-Transmission Electron Microscopy) en electrocatalizadores para pilas de combustible
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Álvaro Martínez
Fecha de defensa: 26/06/2018
- 13 Título del trabajo:** Prácticas de Grado
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Ángela Sánchez Estévez
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 14 Título del trabajo:** Prácticas de Máster
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Ainhoa Madrid
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 15 Título del trabajo:** Proyecto Master Erasmus: Polymer Organic Framework Non-Precious Metal Fe/N/C Catalysts with Marked Activity for the ORR in Alkaline Media By: Tarrick J. Haynes Supervisor: Dr.
Entidad de realización: University of Aberdeen
Alumno/a: Tarrick Hayden
Fecha de defensa: 2017
- 16 Título del trabajo:** Proyecto de Máster: Tellurides and the multiferroic adventures
Entidad de realización: Niels Bohr Institute/Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Christopher R. Andersen
Fecha de defensa: 2017
- 17 Título del trabajo:** Beca SECAT-Intro
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Amaru González Pereira
Fecha de defensa: 31/10/2016
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 18 Título del trabajo:** Prácticas de Grado
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Alumno/a: Álvaro García Estévez
Fecha de defensa: 19/05/2016
Tipo de entidad: Agencia Estatal



- 19** **Título del trabajo:** Prácticas de Grado
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroquímica
Alumno/a: Amaru González Pereira
Fecha de defensa: 21/11/2015
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 20** **Título del trabajo:** Asignatura: Preparation, growth and measurement of multiferroic properties of Ni₂MnTeO₆
Entidad de realización: Niels Bohr Institute. Universidad de Copenhagen
Alumno/a: Anne Mendelssohn Bartholdy
Fecha de defensa: 01/02/2015
- 21** **Título del trabajo:** Proyecto fin de carrera: Towards the discovery of Magnetic Bloch Oscillations The preparation and investigation of CoCl₂D₂O
Entidad de realización: Niels Bohr Institute. Universidad de Copenhagen
Alumno/a: Christopher Røhl Andersen
Fecha de defensa: 07/01/2015

Cursos y seminarios impartidos

- 1** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES. MÓDULO I
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 14/10/2019
- 2** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES. MÓDULO III
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 10/06/2019
- 3** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Formación de Profesorado de la Comunidad de Madrid
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 30/01/2019
- 4** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Técnicas de análisis y caracterización de materiales
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 05/11/2018
- 5** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Segundo Taller-Escuela Latinoamericano sobre Materia Condensada
Entidad organizadora: Universidad Nacional del Nordeste Corrientes, Argentina
Tipo de entidad: Universidad



Horas impartidas: 10

Fecha de impartición: 22/08/2009

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** RYC2019-026521-I: Design of Non-Noble Metal Catalysts for Water Interconversion Reactions

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2025

Cuantía total: 308.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Premio Innovación FUNDACIÓN NATURGY "Proton Exchange Membrane Water Electrolyzer Prototype with Improved Components (PRAGMATIC)"

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto; Álvaro Tolosana

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Naturgy

Fecha de inicio-fin: 01/07/2024 - 30/06/2025

Cuantía total: 100.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Producción de Hidrógeno Verde mediante Electrolizadores Poliméricos de Nueva Generación TED2021-131033B-I00

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto; Sergio Rojas

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 251.850 €

4 **Nombre del proyecto:** Diseño de catalizadores sin metales nobles para las reacciones de interconversión de agua. 20215AT003

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/03/2021 - 29/02/2024

Cuantía total: 147.832 €

5 Nombre del proyecto: H2020-RIA-862253-2: Cost-effective Proton Exchange Membrane WaTer Electrolyser for Efficient and Sustainable Power-to-H2 Technology (PROMET-H2)

Entidad de realización: CSIC

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto; Sergio Rojas

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

H2020

Tipo de entidad: European Commission

Fecha de inicio-fin: 01/04/2020 - 01/03/2023

Duración: 3 años

Cuantía total: 349.937 €

Cuantía subproyecto: 349.937 €

Explicación narrativa: Call: H2020-NMBP-ST-IND-2018-2020 Topic: LC-NMBP-29-2019 Type of action: RIA

6 Nombre del proyecto: JIN_PID2019-103967RJ-I00: Electrocatalizadores Eficientes para la Economía del Hidrógeno basados en Materias Primas Abundantes (FELHYCITAT)

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 2023

Cuantía total: 145.000 €

7 Nombre del proyecto: Premio WOMEN IN SCIENCE 2020. "Sistemas Avanzados para optimizar la Electrolisis Polimérica: Tecnología Ideal para acumular Energías Renovables

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

L'Oreal-UNESCO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021

Cuantía total: 147.832,87 €

8 Nombre del proyecto: H2020-JTI-FCH-2017-1(779550): PEMFC based on platinum Group metal free Structured cathodes (PEGASUS)

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pierre-André Jacques

Nº de investigadores/as: 20

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021

Cuantía total: 2.829.017 €

9 Nombre del proyecto: 727600-FLEDGED-H2020-LCE-2016-2017/H2020-LCE-2016-RES-CCS-RIA

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Matteo Carmelo Romano

Nº de investigadores/as: 30

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020



- 10 Nombre del proyecto:** Identification of FeN_x moieties in active and durable Fe/N/C ORR catalyst
Entidad de realización: Diamond Light Source
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 11 Nombre del proyecto:** In depth study of the durability of Fe/N/C catalyst for oxygen reduction reaction in acidic and alkaline media
Entidad de realización: Diamond Light Source
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 12 Nombre del proyecto:** ENE2016-77055-C3-3-R-Diseño optimizado de electrocatalizadores para la reducción de oxígeno y oxidación de alcoholes
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Rojas
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
- 13 Nombre del proyecto:** BaNiO₂: correlation of its high OER activity and Ni oxidation state and geometry
Entidad de realización: Diamond Light Source
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 14 Nombre del proyecto:** In-operando XAS study in Ru based electrocatalyst perovskites with improved OER activity and durability in acid media.
Entidad de realización: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 15 Nombre del proyecto:** Spin architecture and magnetism of single molecules and extended systems
Entidad de realización: University of Copenhagen. Niels Bohr Institute
Ciudad entidad realización: Copenhagen, Dinamarca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kim Lefmann; Jesper Bendix
Entidad/es financiadora/s:
Danish Council of Independent Research
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017
- 16 Nombre del proyecto:** MAT2013-41099-R-Materiales para conversión y almacenamiento de energía: óxidos, calcogenuros, pnicturos e hidruros
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Martínez Peña; José Antonio Alonso
Nº de investigadores/as: 10



Fecha de inicio-fin: 2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 379.791,74 €

- 17 Nombre del proyecto:** Novel Polar and Magnetic Spinels
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 18 Nombre del proyecto:** Sr₂-xNaxRuO₃ Understanding its improved OER stability in acid media
Entidad de realización: Diamond Light Source
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 19 Nombre del proyecto:** Study of crystallographic and magnetic structures of promising multiferroics: Co₂MgTeO₆, Co₂ZnTeO₆, Mn₂MgTeO₆, Mn₂ZnTeO₆
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 20 Nombre del proyecto:** ENE2013-42322-R-Bases tecnológicas para la producción eficiente de energía renovable mediante el uso de celdas de combustible avanzadas
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Rojas
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016
- 21 Nombre del proyecto:** Investigation of magnetic structure of Ni₃TeO₆ during high field transition
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jakob Lass
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2015
- 22 Nombre del proyecto:** Octahedral tilting and structural features of novel perovskite hydrides, Na(Mg_{1-x}Mx)H₃ (M= Ca, Be) with applications in hydrogen storage
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Alonso
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2015



- 23** **Nombre del proyecto:** Coupling between magnons and phonons in multiferroic Co₃TeO₆ and Mn₃TeO₆.
Entidad de realización: ISIS, STFC Rutherford Appleton Laboratory
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 24** **Nombre del proyecto:** Crystal-field spectroscopy of tetragonal lanthanide single-molecule magnets
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mikkel Soerensen
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 25** **Nombre del proyecto:** Determination of the magnetic structure of Na₂Co₂TeO₆
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Niels Christensen; María Retuerto
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 26** **Nombre del proyecto:** Magnetic Excitations and quantum criticality in a Spin 2 Chain System
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kim Lefmann
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 27** **Nombre del proyecto:** Anode catalysts for the decomposition of H₂O.
Entidad de realización: Rutgers University
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Charles Dismukes; Martha Greenblatt
Entidad/es financiadora/s:
NATCO FOODS
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015
Cuantía total: 350.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Design of new high temperature superconductors by first principles calculation
Entidad de realización: Rutgers University
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Kotliar
Entidad/es financiadora/s:
MURI (Multi-institutional Research Initiative)-AirForce
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015
- 29** **Nombre del proyecto:** Low-Dimensional Transition Metal Oxides with Correlated Electronic Properties-Synthesis and Characterization
Entidad de realización: Rutgers University
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martha Greenblatt

**Entidad/es financiadora/s:**

National Science Foundation (NSF)

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Arlington, Estados Unidos de América**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015**Cuantía total:** 470.000 €

- 30** **Nombre del proyecto:** New Quasi-Low-Dimensional 4d/5d Transition Metal Oxides with Correlated Electronic Properties-Synthesis-Characterization
Entidad de realización: Rutgers University
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martha Greenblatt
Entidad/es financiadora/s:
Army Research Office (ARO)
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015
- 31** **Nombre del proyecto:** Magnetic ordering in $S = 2$ quasi-one-dimensional Heisenberg antiferromagnets
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mikkel Soerensen
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 32** **Nombre del proyecto:** Química a alta Presión (QUIMAPRES)
Entidad de realización: CSIC-UCM
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín García Baonza
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid (S2009PPQ-1551 - QUIMAPRES) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
- 33** **Nombre del proyecto:** Study of novel lead-containing compounds with perovskite and pyrochlore structures. Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Oak Ridge National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Oak Ridge, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Oak Ridge National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 34** **Nombre del proyecto:** FPGI-2013-17582-Fullbright Fellowship. Preparation and Characterization of Transition-Metal Oxides with Interesting Properties.
Entidad de realización: Rutgers University
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 1

**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012

- 35 Nombre del proyecto:** New double perovskites with cationic order in A and B sites: NaLaFeW_{1-x}MoxO₆ (x=0.0, 0.25, 0.5). Neutron Diffraction Experiment.

Entidad de realización: Oak Ridge National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ciudad entidad realización:** Oak Ridge, Estados Unidos de América**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Retuerto**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Oak Ridge National Laboratory

Tipo de entidad: Centro de I+D**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011

- 36 Nombre del proyecto:** Study of the crystal and magnetic structure of the series of quadruple perovskites Sr₄Fe_{3-x}CoxReO₁₂ (x= 0.0, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0). Neutron Diffraction Experiment.

Entidad de realización: Oak Ridge National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ciudad entidad realización:** Oak Ridge, Estados Unidos de América**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Retuerto**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Oak Ridge National Laboratory

Tipo de entidad: Centro de I+D**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011

- 37 Nombre del proyecto:** Study of the crystal structures of complex hydrides synthesized by a new method of synthesis. Neutron Diffraction Experiment.

Entidad de realización: Institut Laue-Langevin**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Retuerto**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

European Union

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

- 38 Nombre del proyecto:** 2008CL0020-Preparación y caracterización de nuevos hidruros metálicos para almacenamiento de hidrógeno

Entidad de realización: CSIC-Universidad santiago de Chile**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Alonso Alonso**Entidad/es financiadora/s:**

Convenio CSIC-USACH

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010**Cuantía total:** 6.200 €



- 39** **Nombre del proyecto:** MAT2007-60536 Preparación a altas presiones y estudio de óxidos de metales de transición e hidruros metálicos
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso Alonso
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fondo Nacional para el desarrollo de la Investigación científica y tecnológica. Programa PGC. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
MAT2007-60536
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2010
Cuantía total: 246.840 €
- 40** **Nombre del proyecto:** MAT2010-16404 Preparación a presiones elevadas y caracterización de óxidos de metales de transición e hidruros metálicos
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso Alonso
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Fondo Nacional para el desarrollo de la Investigación científica y tecnológica. Programa PGC. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
MAT2007-60536
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2010
Cuantía total: 246.840 €
- 41** **Nombre del proyecto:** Crystal and magnetic structure of the perovskites $\text{RCu}_3(\text{Mn}_4\text{-xMx})\text{O}_{12}$ (R=rare earths and M=transition metals) with Colossal Magnetoresistance. Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009
- 42** **Nombre del proyecto:** Crystal and magnetic structures of the complex perovskites $\text{RCu}_3\text{Mn}_4\text{-xFexO}_{12}$ (R= La, Nd, Ce, Tb, Th) with colossal Magnetoresistance. X-ray Absorption Spectroscopy.
Entidad de realización: ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009



- 43** **Nombre del proyecto:** New double perovskites with cationic order in A and B sites: NaLaFeW1-xMoxO6 (x=0.0, 0.25, 0.5). Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009
- 44** **Nombre del proyecto:** 2007BG0013 Síntesis de nuevos óxidos multiferroicos y magnetorresistivos: estudio por difracción de neutrones y espectroscopía Mossbauer de sus estructuras
Entidad de realización: CSIC-Bulgarian academy of sciences
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso Alonso
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Convenio CSIC-BAS (Bulgarian academy of sciences)
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009
Cuantía total: 11.100 €
- 45** **Nombre del proyecto:** MAT2005-06024-C02-01 Nuevos Materiales y Procesados para el transporte dependiente de spin
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar García-Hernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid. GR/MAT/0771/2004 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009
Cuantía total: 116.620 €
- 46** **Nombre del proyecto:** Evolution of the structure and magnetism of the novel R2MnRuO7 (R= Y, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu) pyrochlores. Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 47** **Nombre del proyecto:** Sucessive phase transitions of the novel series of double perovskites Pb2LnSbO6 (Ln = Ho3+, Y3+, Er3+, Tm3+, Yb3+ and Lu3+) with ferroelectric properties
Entidad de realización: Paul Scherrer Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



European Union

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008

- 48** **Nombre del proyecto:** BES-2005-7799. FPI. Preparation and characterization of new transition metal oxides with colossal magnetoresistance
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008
- 49** **Nombre del proyecto:** MAT2004-00479 Estabilización a altas presiones y estudio de óxidos de metales de transición en estados de valencia inusuales
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Jesus Martínez-Lope
Entidad/es financiadora/s: Fondo Nacional para el desarrollo de la Investigación científica y tecnológica. Programa PGC. MAT2004-00479
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008
- 50** **Nombre del proyecto:** COST 30_D30/003/03 Development of Materials Chemistry under High Pressure
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso Alonso
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Europea: Programa COST 30 (Ref: D30/003/03).
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2008
- 51** **Nombre del proyecto:** Effect of a p-block element in the magnetism of the double perovskites A_2MSbO_6 (A= Ca, Sr, Ba and M= Co, Mn, Fe). Neutron Diffraction Experiment
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: European Union
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 52** **Nombre del proyecto:** Study of the crystal and magnetic structures of the solid-solution system $Ca_2Fe(1+x)W(1-x)O_6$ and the oxygen-defective material $Ca_3Fe_2WO_9-d$. Neutron Diffraction Experiment
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



European Union

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007

- 53** **Nombre del proyecto:** XAS experiment in the double perovskites A_2MReO_6 ($A = Sr, Ca$; $M = Fe, Co, Ni, Zn$). X-ray Absorption Spectroscopy.
Entidad de realización: ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 54** **Nombre del proyecto:** 2005BG0012-Síntesis de nuevos óxidos multiferroicos y estudio por difracción de neutrones de sus estructuras cristalográficas y magnéticas
Entidad de realización: CSIC-Bulgarian academy of sciences
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Alonso Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Convenio CSIC-BAS (Bulgarian academy of sciences)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007
Cuantía total: 6.700 €
- 55** **Nombre del proyecto:** Crystal and magnetic structure of A_2MReO_6 ($A = Sr, Ca$; $M = Fe, Co, Ni, Zn$) double perovskites. Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 56** **Nombre del proyecto:** Crystal and magnetic structures of the double perovskites A_2CrSbO_6 ($A = Ca, Sr$). Neutron Diffraction Experiment.
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 57** **Nombre del proyecto:** MAT2002-01329 Óxidos con aplicación en Magnetoelectrónica: Magnetorresistencia Colosal
Entidad de realización: CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mar García Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo Nacional para el desarrollo de la Investigación científica y tecnológica. Programa PGC. MAT2002-01329

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2006

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos catalizadores para electrólisis de agua salina. Medidas de Actividad y Durabilidad Catalítica.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: REPSOL, S.A.
Fecha de inicio: 15/10/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 213.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Valorización catalítica del CO/CO2 para la producción de MeOH, DME e hidrocarburos líquidos por Fischer Tropsch a partir de H2 verde.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Retuerto; Sergio Rojas
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ACCIONA NORDEX GREEN HYDROGEN, S.L.
Fecha de inicio: 18/09/2023 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 11.924 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de electrocatalizadores para electrólisis alcalina y estudio de su comportamiento en celda completa.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Peña; Sergio Rojas; María Retuerto
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L.
Fecha de inicio: 07/02/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 254.100 €
- 4 Nombre del proyecto:** Investigación sobre el desarrollo de un catalizador catódico eficiente en la hidrólisis de agua low-grade (salida desaladora) a través de métodos de aprendizaje automático secuencial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Consuelo Álvarez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: REPSOL, S.A.
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 1 año



Cuantía total: 200.000 €

5 Nombre del proyecto: Puesta a punto de procesos de fabricación y deposición de electrocatalizadores para celda alcalina

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L

Fecha de inicio: 12/07/2022

Duración: 2 años

Cuantía total: 96.800 €

6 Nombre del proyecto: Desarrollo de electrodos e incorporación a membranas para electrolizadores alcalinos

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L

Fecha de inicio: 15/02/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 71.704 €

7 Nombre del proyecto: Hy2DEC – descarbonización de la industria intensiva vía hidrógeno verde

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Retuerto

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

TÉCNICAS REUNIDAS S.A.

Fecha de inicio: 15/02/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 100.000 €

8 Nombre del proyecto: Anode catalysts for the decomposition of H₂O

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Charles Dismukes; Martha Greenblatt

Entidad/es financiadora/s:

Natco Foods Company

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 350.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Isabel Rodríguez-García; José Luis Gómez de la Fuente; Dmitry Galyamin; Alvaro Tolosana-Moranchel; Paula Kayser; Mohamed Abdel Salam; José Antonio Alonso; Federico Calle-Vallejo; Sergio Rojas; María Retuerto. Dy₂NiRuO₆ perovskite with high activity and durability for the oxygen evolution reaction in acidic electrolyte. Journal of Materials Chemistry A. 12 - 27, pp. 16854 - 16862. 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 10.7 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 2 José Antonio Coca-Clemente; Isabel Rodríguez-García; Alvaro Tolosana-Moranchel; José Luis Gómez de la Fuente; Pilar Ocón; María Retuerto; Sergio Rojas. Electrocatalytic Properties of Ni_{1+x}Fe_{3-x-y}AyN (A = Mo, W): The Effect of Mo and W in the Oxygen Evolution and Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Media. Nano Select. pp. e202400051. 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3 Isabel Rodríguez-García; José Luis Gómez de la Fuente; Jorge Torrero; Daniel García Sánchez; Mohamed Abdel Salam; José Antonio Alonso; Aldo Saul Gago; Kaspar Andreas Friedrich; Sergio Rojas; María Retuerto; Alvaro Tolosana-Moranchel. NdMn_{1.5}Ru_{0.5}O₅, a high-performance electrocatalyst with low Ru content for acidic oxygen evolution reaction. Journal of Power Sources. 604 - 234416, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 9.127 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 4 Ana Orozco-Saumell; María Retuerto; Ana C. Alba-Rubio; Pedro Jesús Maireles-Torres; José Iglesias; Rafael Mariscal; Manuel López Granados. Structure sensitivity in the formic acid-driven catalytic transfer hydrogenation of maleic acid to succinic acid over Pd/catalysts. Journal of Catalysis. 115780, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 9.127 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 5 Dmitry Galyamin; Jorge Torrero; Isabel Rodríguez; Manuel J Kolb; Pilar Ferrer; Laura Pascual; Mohamed Abdel Salam; Diego Gianolio; Verónica Celorrio; Mohamed Mokthar; Daniel García Sanchez; Aldo Saul Gago; Kaspar Andreas Friedrich; Miguel Antonio Peña; Federico Calle-Vallejo; María Retuerto; José Antonio Alonso; Sergio Rojas. Active and durable R₂MnRuO₇ pyrochlores with low Ru content for acidic oxygen evolution. Nature Communications. 14, pp. 1 - 10. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 17.694

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 31

- 6** Jorge Torrero; Tobias Morawietz; Daniel García Sanchez; Dmitry Galyamin; María Retuerto; Vlad Martin-Diaconescu; Sergio Rojas; José Antonio Alonso; Aldo Saul Gago; Kaspar Andreas Friedrich. High Performance and Durable Anode with 10-Fold Reduction of Iridium Loading for Proton Exchange Membrane Water Electrolysis. *Advanced Energy Materials*. 2204169, 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 27.8

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: WOS

Citas: 30

- 7** Dmitry Galyamin; Jorge Torrero; Joshua Elliot; Isabel Rodríguez; Daniel García Sanchez; Mohamed Abdel Salam; Aldo Saul Gago; Mohamed Mokthar; Jose Luis Gomez de la fuente; Samba Violeta Bueno; Diego Gianolio; Pilar Ferrer; David Charles Grinter; Georg Held; María Retuerto; Sergio Rojas. Insights into the High Activity of Ruthenium Phosphide for the Production of Hydrogen in Proton Exchange Membrane Water Electrolyzers. *Advanced Energy and Sustainability Research*. 4 - 11, pp. 2300059. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.8

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 193

Num. revistas en cat.: 424

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 8** Alvaro Tolosana-Moranchel; Álvaro García; Álvaro García-Corral; José F Marco; Laura Pascual; Dalia Liuzzi; Mohamed A Salam; Pilar Ferrer; Jorge Torrero; David C Grinter; Georg Held; Daniel García Sánchez; K Andreas Friedrich; María Retuerto; Sergio Rojas. Metal-doped imine frameworks for the oxygen reduction reaction in acidic media. *Journal of Power Sources*. 578 - 233223, 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Índice de impacto: 9.127

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 9** Dmitry Galyamin; Alvaro Tolosana-Moranchel; María Retuerto; Sergio Rojas. Unraveling the most relevant features for the design of iridium mixed oxides with high activity and durability for the oxygen evolution reaction in acidic media. *JACS Au*. 3 - 9, pp. 2336 - 2355. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 8

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 230

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

- 10** Jorge Torrero; Alvaro Garcia; Maria Retuerto; Miguel A. Peña; Sergio Rojas. Electrooxidation of ethanol and acetaldehyde in neutral electrolyte, an infrared study. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 908, pp. 115968. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 4.598 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 87
- 11** Isabel Rodriguez-Garcia; Dmitry Galyamin; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Miguel A. Peña; Dave Grinter; Georg Held; Mohamed Salam Salam; Mohamed Mokhtar; Katabathini Narasimharao; María Retuerto; Sergio Rojas. Enhanced stability of SrRuO₃ mixed oxide via monovalent doping in Sr_{1-x}K_xRuO₃ for the oxygen evolution reaction. *Journal of Power Sources*. 521, pp. 230950. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 9.127 **Citas:** 22
Fuente de citas: WOS
- 12** María Retuerto; Laura Pascual; Jorge Torrero; Mohamed Abdel Salam; Alvaro Tolosana-Moranchel; Diego Gianolio; Pilar Ferrer; Paula Kayser; Vincent Wilke; Svenja Stiber; Verónica Celorrio; Mohamed Mokhtar; Daniel García Sanchez; Aldo Saul Gago; Kaspar Andreas Friedrich; Miguel Antonio Peña; José Antonio Alonso; Sergio Rojas. Highly active and stable OER electrocatalysts derived from Sr₂MnO₆ for proton exchange membrane water electrolyzers. *Nature Communications*. 13, pp. 1 - 10. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 17.694 **Num. revistas en cat.:** 78
Posición de publicación: 6 **Citas:** 83
Fuente de citas: WOS
- 13** Abdelhakim Elmhamdi; Laura Pascual; Maria Retuerto; Arturo Martinez-Arias. Catalysts of ceria supported on copper-chromium oxide: ceria promotion of the CO-PROX activity. *International Journal of Hydrogen Energy*. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 5.816
- 14** Álvaro García; Tarrick Haynes; Maria Retuerto; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Miguel A. Peña; Mohamed Abdel Salam; Mohamed Mokhtar; Gianolio; Sergio Rojas. Effect of the Thermal Treatment of Fe/N/C Catalysts for the Oxygen Reduction Reaction Synthesized by Pyrolysis of Covalent Organic Frameworks. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 60 - 51, pp. 18759 - 18769. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí **Categoría:** CHEMISTRY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 3.72 **Citas:** 1
Fuente de citas: WOS



- 15** Jorge Torrero; Alvaro Garcia; Maria Retuerto; Miguel Antonio Peña; Sergio Rojas. Electrooxidation of Ethanol and Acetaldehyde in Neutral Electrolyte, an Infrared Study. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 115968, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrochemistry
Índice de impacto: 4.464 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 16** María Retuerto; Laura Pascual; Oriol Pique; Federico Calle-Vallejo; M. A. Salam; Miguel A. Peña; Sergio Rojas. How oxidation state and lattice distortion influence the oxygen evolution activity in acid of iridium double perovskites. *Journal of Material Chemistry A*. 9 - 5, pp. 2980 - 2990. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 12.732 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 43
- 17** Stanislav Podchezertsev; Nicolas Barrier; Alain Pautrat; Emmanuelle Suard; Maria Retuerto; Jose Antonio Alonso; Maria Teresa Fernandez-Diaz Ferna; Juan Rodriguez-Carvajal car. Influence of Polymorphism on the Magnetic Properties of Co₅TeO₈ Spinel. *Inorganic Chemistry*. 60 - 18, pp. 13990 - 14001. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 5.165 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 18** Cristina Peinado; Dalia Liuzzi; María Retuerto; Jurriaan Boon; Miguel A. Peña; Sergio Rojas. Study of catalyst bed composition for the direct synthesis of dimethyl ether from CO₂-rich syngas. *Chemical Engineering Journal Advances*. 4 - 100039, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 7.467 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 148
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 19** Álvaro García; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Diego Gianolio; Miguel A. Peña; María Retuerto; Sergio Rojas. Study of the evolution of Fe_{Nx}C_y and Fe₃C species in Fe/N/C catalysts during the oxygen reduction reaction in acid and alkaline electrolyte. *Journal of Power Sources*. 490 - 229487, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 9.127 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 39
- 20** Alvaro García; María Retuerto; Carlota Dominguez; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Diego Gianolio; Aida Serrano; Pia Assmann; Daniel G Sanchez; Miguel A Pena; Sergio Rojas. Fe doped porous triazine as efficient electrocatalysts for the oxygen reduction reaction in acid electrolyte. *Applied Catalysis B: Environmental*. 264, pp. 118507. Elsevier, 2020.



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 19.503

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 34

- 21** Cristina Peinado; Dalia Liuzzi; Rosa María Ladera-Gallardo; María Retuerto; Miguel Peña; Manuel Ojeda; Sergio Rojas. Effects of support and reaction pressure for the synthesis of dimethyl ether over heteropolyacid catalysts. Scientific Reports. Science, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.998

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 22

- 22** J Lass; Ch Røhl Andersen; HK Leerberg; S Birkemose; S Toth; U Stuhr; M Bartkowiak; Ch Niedermayer; Zhilun Lu; Rasmus Toft-Petersen; M Retuerto; J Okkels Birk; Kim Lefmann. Field-induced magnetic incommensurability in multiferroic Ni₃TeO₆. Physical Review B. 101 - 5, pp. 054415. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.036

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 6

- 23** S. Skiadopoulou; M. Retuerto; F. Borodavka; C. Kadlec; F. Kadlec; Martin Mišek; J. Prokleška; Z. Deng; Xiaoyan Tan; Corey Frank; J.A. Alonso; Maria Tereza Fernandez-Diaz; Mark Croft; Fabio Orlandi; Pascal Manuel; Emma McCabe; Dominik Legut; S. Kamba; M. Greenblatt. Structural, magnetic, and spin dynamical properties of the polar antiferromagnets Ni_{3-x}CoxTeO₆. Physical Review B. 101 - 1, pp. 014429. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.036

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 4

- 24** Yifeng Han; Yijie Zeng; Mylène Hendrickx; Joke Hadermann; Peter Stephens; María Retuerto; Chuanhui Zhu; Christoph Paul Grams; Joachim Hemberger; Corey E Frank; Shufang Li; MeiXia Wu; Mark Croft; David Walker; Martha Greenblatt; Man-Rong Li. Universal A-cation splitting in LiNbO₃-type structure driven by intrapositional multivalent coupling. Journal of the American Chemical Society. Amer Chem Soc, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 14.612

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 5

- 25** Jorge Torrero; Miguel A Peña; María Retuerto; Laura Pascual; Sergio Rojas. Infrared study of the electrooxidation of ethanol in alkaline electrolyte with Pt/C, PtRu/C and Pt₃Sn. Electrochimica Acta. 319, pp. 312 - 322. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.383

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13

- 26** Maria Retuerto; Federico Calle-Vallejo; Laura Pascual; Gunnar Lumbeeck; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Mark Croft; Jagannatha Gopalakrishnan; Miguel A Pena; Joke Hadermann; Martha Greenblatt; Sergio Rojas. La_{1.5}Sr_{0.5}NiMn_{0.5}Ru_{0.5}O₆ Double Perovskite with Enhanced ORR/OER Bifunctional Catalytic Activity. ACS Applied Materials & Interfaces. 11 - 24, pp. 21454 - 21464. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 8.758**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 145

- 27** Christelle Kadlec; Stella Skiadopoulou; Maria Retuerto; Filip Kadlec; Fedir Borodavka; Martin Mišekal; Martin Mišekal; Martha Greenblatt; Stanislav Kamba. Magnetolectric Excitations in Polar Antiferromagnetic Nickel Tellurates Substituted by Mn and Co. Inter.I Conf. Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz. 8874179, IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** María Retuerto; Laura Pascual; Federico Calle-Vallejo; Pilar Ferrer; Diego Gianolio; Amaru González; Álvaro García; Jorge Torrero; María Teresa Fernández-Díaz; Peter Bencok; José Luis G. Fierro; Miguel A. Peña; Sergio Rojas. Na-doped Ruthenium Perovskite Electrocatalysts with Improved Oxygen Evolution Activity and Durability in Acidic Media. Nature Communications. 10 - 2041, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 12.121**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 254

- 29** Yolanda Rodenas; José Luis García Fierro; Rafael Mariscal; María Retuerto; Manuel López Granados. Post-synthesis treatment of TS-1 with TPAOH: Effect of hydrophobicity on the liquidphase oxidation of furfural to maleic acid. Topics in Catalysis. 62, pp. 560 - 569. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, APPLIED**Índice de impacto:** 2.439**Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 30** M.A. Sørensen; U.B. Hansen; M. Perfetti; K.S. Pedersen; E. Bartolomé; G.G. Simeoni; H. Mutka; S. Rols; M. Jeong; I. Zivkovic; M. Retuerto; A. Arauzo; J. Bartolomé; S. Piligkos; Hø. Weihe; L.H. Doerrer; J. Van Slageren; H.M. Rønnow; K. Lefmann; J. Bendix. Chemical tunnel-splitting-engineering in a dysprosium-based molecular nanomagnet. Nature Communications. 9 - 1, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 11.878**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 92

- 31** Z. Deng; M. Retuerto; M. Croft; P.W. Stephens; W. Li; M.-R. Li; C. Jin; J.P. Hodges; C.E. Frank; M. Wu; D. Walker; M. Greenblatt. Dynamic ferrimagnetic order in a highly distorted double perovskite Y₂CoRuO₆. Chemistry of Materials. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 10.159 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 32** S.L. Holm; A. Kreisel; T.K. Schäffer; A. Bakke; M. Bertelsen; U.B. Hansen; M. Retuerto; J. Larsen; D. Prabhakaran; P.P. Deen; Z. Yamani; J.O. Birk; U. Stuhr; C. Niedermayer; A.L. Fennell; B.M. Andersen; K. Lefmann. Magnetic ground state and magnon-phonon interaction in multiferroic h- YMnO₃. Physical Review B. 97 - 13, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 3.736 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 19
- 33** M.-R. Li; P.W. Stephens; M. Croft; Z. Deng; W. Li; C. Jin; M. Retuerto; J.P. Hodges; C.E. Frank; M. Wu; D. Walker; M. Greenblatt. Mn₂(Fe_{0.8}Mo_{0.2})MoO₆: A Double-Perovskite with Multiple Transition Metal Sublattice Magnetic Effects. Chemistry of Materials. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 10.159 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 34** C.A. García-Ramos; S. Larrégola; M. Retuerto; M.T. Fernández-Díaz; K. Krezhov; J.A. Alonso. On the novel double perovskites A₂Fe(Mn_{0.5}W_{0.5})O₆(A= Ca, Sr, Ba). Structural evolution and magnetism from neutron diffraction data. Solid State Sciences. 80, pp. 72 - 80. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 2.155 **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 35** María Retuerto; Federico Calle-Vallejo; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Álvaro García; Jorge Torrero; Diego Gianolio; José Luis G. Fierro; Miguel A. Peña; José Antonio Alonso; Sergio Rojas. Role of lattice oxygen content and Ni geometry in the oxygen evolution activity of the Ba-Ni-O system. Journal of Power Sources. 404, pp. 56 - 63. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí **Categoría:** Electrochemistry
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 7.467 **Citas:** 10
Fuente de citas: WOS
- 36** M. Retuerto; S. Skiadopoulou; F. Borodavka; C. Kadlec; F. Kadlec; J. Prokleška; Z. Deng; J.A. Alonso; M.T. Fernandez-Díaz; F.O. Saouma; J.I. Jang; D. Legut; S. Kamba; M. Greenblatt. Structural and spectroscopic properties of the polar antiferromagnet Ni₂MnTeO₆. Physical Review B. 97 - 14, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.736**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 8

- 37** M. Farsadrooh; J. Torrero; L. Pascual; M.A. Peña; M. Retuerto; S. Rojas. Two-dimensional Pd-nanosheets as efficient electrocatalysts for ethanol electrooxidation. Evidences of the C–C scission at low potentials. Applied Catalysis B: Environmental. 237, pp. 866 - 875. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 14.229**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 95

- 38** Patricia Reñones; María Consuelo Álvarez-Galván; Laura Ruiz-Matas; María Retuerto; Rufino M. Navarro; José Luis G. Fierro. Nickel ferrite supported on calcium-stabilized zirconia for solar hydrogen production by two-step thermochemical water splitting. Materials Today Energy. 6, pp. 248. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.2**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Citas:** 6

- 39** María Retuerto; Amaru González Pereira; Francisco J Perez-Alonso; Miguel A Pena; José Luis G. Fierro; José Antonio Alonso; María Teresa Fernández-Díaz; Laura Pascual; Sergio Rojas. Structural effects of LaNiO₃ as electrocatalyst for the oxygen reduction reaction. Applied Catalysis B: Environmental. 203, pp. 363 - 371. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.698**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 83

- 40** Stella Skiadopoulou; Fedir Borodavka; Christelle Kadlec; Filip Kadlec; María Retuerto; Zhen Deng; Martha Greenblatt; Stanislav Kamba. Magnetoelectric excitations in multiferroic Ni₃TeO₆. Physical Review B. 95 - 18, pp. 184435. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.736**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 18

- 41** Man-Rong Li; Emma McCabe; Peter W. Stephens; Mark Croft; Liam F. Collins; Sergei V. Kalinin; Zheng Deng; María Retuerto; Arnab Sen Gupta; Haricharan Padmanabhan; Venkatraman Gopalan; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Fabio Orlandi; Pascal Manuel; Wen-Min Li; Chang-Qing Jin; Dave Walker; Martha Greenblatt. Magnetostriction-polarization coupling in multiferroic Mn₂MnWO₆. Nature Communications. 8 - 2037, Nature, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.353**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 51

- 42** Francisco J Perez-Alonso; Carlota Dominguez; Shaeel A. Al-Thabaiti; Abdulrahman O. Al-Youbi; Mohamed Abdel Salam; Abdulmohsen A. Alshehri; María Retuerto; Miguel A Pena; Sergio Rojas. Evidences of the presence of different types of active sites for the oxygen reduction reaction with Fe/N/C based catalysts. *Journal of Power Sources*. 327, pp. 204 - 211. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 25
- 43** Man-Rong Li; María Retuerto; Peter Stephens; Mark Croft; Denis Sheptyakov; Vladimir Pomjakushin; Zheng Deng; Hirofumi Akamatsu; Venkatraman Gopalan; Javier Sanchez-Benitez; Felix O. Saouma; Joon I. Jang; David Walker; Martha Greenblatt. Low-Temperature Cationic Rearrangement in a Bulk Metal Oxide. *Angewandte Chemie International Edition*. 55 - 34, pp. 9862 - 9867. Wiley, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.994
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 11
- 44** Man-Rong Li; Jason P. Hodges; María Retuerto; Zheng Deng; Peter Stephens; Mark Croft; Xiaoyu Deng; Gabriel Kotliar; Javier Sanchez-Benitez; David Walker; Martha Greenblatt. Mn₂MnReO₆: Synthesis and Magnetic Structure Determination of a New Transition-metal-only Double Perovskite Canted Antiferromagnet. *Chemistry of Materials*. 28 - 9, pp. 3148 - 3158. American Chemical Society, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.407
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 33
- 45** Crisanto A. García-Ramos; María Retuerto; José Antonio Alonso. On the Sr_{1-x}BaxFeO₂F Oxyfluoride Perovskites: Structure and Magnetism from Neutron Diffraction and Mössbauer Spectroscopy. *Materials*. 9 - 12, pp. 970. MDPI, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.654
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 2
- 46** María Retuerto; Stella Skiadopoulou; Man-Rong Martinez; Artem M. Abakumov; Mark Croft; Alexander Ignatov; Tapati Sarkar; Brian M. ABBETT; Jan Pokorný; Maxim Savinov; Dmitry Nuzhnyy; Jan Prokleska; Milinda Abeykoon; Peter W Stephens; Jason P. Hodges; Premysl Vanek; Craig J. Fennie; Karin M. Rabe; Stanislav Kamba; Martha Greenblatt. Pb₂MnTeO₆ Double Perovskite: An Antipolar Anti-ferromagnet. *Inorganic Chemistry*. 55 - 9, pp. 4320 - 4329. Amer. Chemical Soc., 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.857
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 15

- 47** Paula Kayser; José Antonio Alonso; Federico Mompeán; María Retuerto; Mark Croft; Alexander Ignatov; Maria Teresa Fernandez-Diaz. Crystal and Magnetic Structure of Sr₂B_{1-r}IrO₆ (B = Sc, Ti, Fe, Co, In) in the Framework of Multivalent Iridium Double Perovskites. European Journal of Inorganic Chemistry. 2015 - 30, pp. 5027 - 5038. Wiley, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.57
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Citas: 17
- 48** Man-Rong Li; María Retuerto; Zheng Deng; Peter Stephens; Mark Croft; Qingzhen Huang; Hui Wu; Xiaoyu Deng; Gabriel Kotliar; Javier Sanchez-Benitez; Joke Hadermann; David Walker; Martha Greenblatt. Giant Magnetoresistance in the Half-Metallic Double-Perovskite Ferrimagnet Mn₂FeReO₆. Angewandte Chemie International Edition. 54 - 41, pp. 12069 - 12073. Wiley, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.709
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 123
- 49** María Retuerto; Man-Rong Li; Peter Stephens; Javier Sanchez-Benitez; Xiaoyu Deng; Gabriel Kotliar; Mark Croft; Alexander Ignatov; David Walker; Martha Greenblatt. Half-Metallicity in Pb₂CoReO₆ Double Perovskite and High Magnetic Ordering Temperature in Pb₂CrReO₆ Perovskite. Chemistry of Materials. 27 - 12, pp. 4450 - 4458. American Chemical Society, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.354
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 23
- 50** Maria Retuerto; Zhiping Yin; Thomas J. Emge; Peter W. Stephens; Man-Rong Li; Tapati Sarkar; Mark Croft; Alexander Ignatov; Z. Yuan; S. J. Zhang; Changqing Jin; Robert Paria Sena; Joke Hadermann; Gabriel Kotliar; Martha Greenblatt. Hole Doping and Structural Transformation in CsTl_{1-x}Hg_xCl₃. Inorganic Chemistry. 54 - 3, pp. 1066 - 1075. American Chemical Society, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.857
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 10
- 51** María Retuerto; Ángel Muñoz; Maria Jesus Martinez-Lope; Jose Antonio Alonso; Federico J. Mompeán; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Javier Sánchez-Benítez. Magnetic Interactions in the Double Perovskites R₂NiMnO₆ (R = Tb, Ho, Er, Tm) Investigated by Neutron Diffraction. Inorganic Chemistry. 54 - 22, pp. 10890 - 10900. Amer Chem Soc, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.857
Posición de publicación: 4
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 46

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 39

- 52** Man-Rong Li; Mark Croft; Peter Stephens; Meng Ye; David Vanderbilt; María Retuerto; Zheng Deng; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Joke Hadermann; Wen-Min Li; Chang-Qing Jin; Felix O. Saouma; Joon I. Jang; Hirofumi Akamatsu; Venkatraman Gopalan; David Walker; Martha Greenblatt. Mn₂FeWO₆: A New Ni₃TeO₆-Type Polar and Magnetic Oxide. *Advanced Materials*. 27 - 13, pp. 2177 - 2181. Wiley, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 18.96**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 62

- 53** Anders Laursen; K. J. Patraju; Mariana Whitaker; María Retuerto; Tapati Sarkar; N. Yao; K. V. Ramanujachary; Martha Greenblatt; Charles Dismukes. Nanocrystalline Ni₅P₄: a hydrogen evolution electrocatalyst of exceptional efficiency in both alkaline and acidic media. *Energy & Environmental Science*. 8, pp. 1027 - 1034. Royal Soc Chem, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 25.427**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 505

- 54** Maria Retuerto; Jose Antonio Alonso; Ruben Martinez; Felix Jiménez-Villacorta; Javier Sanchez-Benitez; Maria Teresa Fernández-Díaz; Crisanto Garcia-Ramos; Todor Ruskov. Neutron Powder Diffraction and X-Ray Absorption measurements in Mg₂FeH₆ complex hydride. *International Journal of Hydrogen Energy*. 40 - 30, pp. 9306 - 9313. Pergamon-Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ELECTROCHEMISTRY**Índice de impacto:** 3.582**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 55** Clyde W. Cady; Graeme Gardner; Zachary O. Maron; Maria Retuerto; Yong Bok Go; Shreedha Segan; Martha Greenblatt; Charles Dismukes. Tuning the Electrocatalytic Water Oxidation Properties of AB₂O₄ Spinel Nanocrystals: A (Li, Mg, Zn) and B (Mn, Co) Site Variants of LiMn₂O₄. *ACS Catalysis*. 5 - 6, pp. 3403 - 3410. IOPscience, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 9.307**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 96

- 56** Paula Kayser; Maria Jesus Martinez-Lope; Jose Antonio Alonso; Maria Retuerto; Mark Croft; Alexander Ignatov; Maria Teresa Fernandez Diaz. Crystal and Magnetic Structure of Sr₂Ml_rO₆ (M = Ca, Mg) Double Perovskites - A Neutron Diffraction Study. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2014 - 1, pp. 178 - 185. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Inorganic Chemistry**Índice de impacto:** 2.444**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25



- 57** María Retuerto; Man-Rong Li; Tapati Sarkar; Alexander Ignatov; Mark Croft; Jason Hodges; T. Thao Tran; P. Shiv Halasyamani; Martha Greenblatt. Crystallographic and magnetic properties of $Pb_{2-x}Bi_xIr_{2O_{7-x}}$. *Materials Research Express*. 1 - 4, pp. 046304. IOP, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.068 **Revista dentro del 25%:** No
- 58** Man-Rong Li; Peter Stephens; Maria Retuerto; Tapati Sarkar; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Mark Croft; David Walker; Martha Greenblatt. Designing Polar and Magnetic Oxides: Zn_2FeTaO_6 - in Search of Multiferroics. *Journal of the American Chemical Society*. 136 - 24, pp. 8508 - 8511. Amer Chem Soc, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 12.113 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 76
- 59** Man-Rong Li; Maria Retuerto; David Walker; Tapati Sarkar; Peter Stephens; Swarnakamal Mukherjee; Tanusri Saha Dasgupta; Jason Hodges; Mark Croft; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Javier Sanchez-Benitez; Ashfia Huq; Felix O. Saouma; Joon I. Jang; Martha Greenblatt. Magnetic-Structure-Stabilized Polarization in an Above-Room-Temperature Ferrimagnet. *Angewandte Chemie International Edition*. 53, pp. 10774 - 10778. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 11.261 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 48
- 60** Man-Rong Li; María Retuerto; Zheng Deng; Tapati Sarkar; Javier Sanchez-Benitez; Mark Croft; Tanusri Saha Dasgupta; Tilak Das; Trevor A. Tyson; David Walker; Martha Greenblatt. Strong Electron Hybridization and Fermi-to-Non-Fermi Liquid Transition in $LaCu_3Ir_4O_{12}$. *Chemistry of Materials*. 27 - 1, pp. 211 - 217. Amer Chem Soc, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 8.535 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 61** Paula Kayser; Maria Jesus Martinez-Lope; Jose Antonio Alonso; Maria Retuerto; Mark Croft; Alexander Ignatov; Maria Teresa Fernandez Diaz. Crystal Structure, Phase Transitions and Magnetic Properties of Iridium (VI) Perovskites $Sr_2Ml_rO_6$ (M= Ni, Zn). *Inorganic Chemistry*. 52 - 19, pp. 11013 - 11022. Amer Chem Soc, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 4.794 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 53
- 62** Ruben Martínez-Coronado; María Retuerto; Betzabe Torres; Maria Jesús Martínez-Lope; Maria Teresa Fernández-Díaz; José Antonio Alonso. High-pressure synthesis, crystal structure and cyclability of the Mg_2NiH_4 hydride. *International Journal of Hydrogen Energy*. 38 - 14, pp. 5738 - 5745. Pergamon-Elsevier, 2013.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.93

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 25

- 63** María Retuerto; Angel Munoz; Maria Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández; Gilles Andre; Kiril Krezhov; José Antonio Alonso. Influence of the Bi³⁺ electron lone pair in the evolution of the crystal and magnetic structure of La_{1-x}BixMn₂O₅ oxides. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 25 - 21, pp. 21600. IOPscience, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.711

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 6

- 64** Maria Retuerto; Man-Rong Li; Alexander Ignatov; Mark Croft; Kandalam Ramanujachary; Sean Chi; Jason Hodges; Walid Dachraoui; Joke Hadermann; T. Thao Tran; P. Shiv Halasyamani; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Martha Greenblatt. Polar and Magnetic Layered A-Site and Rock Salt B-Site Ordered NaLnFeWO₆ (Ln= La, Nd) Perovskites. *Inorganic Chemistry*. 52 - 21, pp. 12482 - 12491. Amer Chem Soc, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.794

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 26

- 65** Man-Rong Li; Dave Walker; Maria Retuerto; Tapati Sarkar; Joke Hadermann; Peter Stephens; Mark Croft; Alexander Ignatov; Christoph P. Grams; Joachim Hemberger; Israel Nowik; P. Shiv Halasyamani; T. Thao Tran; Swarnakamal Mukherjee; Tanusri Saha Dasgupta; Martha Greenblatt. Polar and Magnetic Mn₂FeMO₆ (M = Nb, Ta) with LiNbO₃-type Structure- High Pressure Synthesis. *Angewandte Chemie International Edition*. 52 - 32, pp. 8406 - 8410. Wiley, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.336

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 70

- 66** Maria Retuerto; Tom Emge; Joke Hadermann; Peter Stephens; Man-Rong Li; Zhiping Yin; Mark Croft; Alexander Ignatov; Si-Jia Zhang; Zhen Yuan; Chang-Qing Jin; Jack W. Simonson; Meigan C. Aronson; Athena Pan; Dimitri N. Basov; Gabriel Kotliar; Martha Greenblatt. Synthesis and Properties of Charge-ordered Thallium Halide Perovskites, Cs(Tl₁+Tl₃)_{0.5}X₃ (X = F, Cl)- Theoretical Precursors for Superconductivity?. *Chemistry of Materials*. 25 - 20, pp. 4071 - 4079. American Chemical Society, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.238

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 76

- 67** Man-Rong Li; María Retuerto; Yong-Bok Go; Thomas Emge; Mark Croft; Alexander Ignatov; Kandalam Ramanujachary; Walid Dachraoui; Joke Hadermann; Mei-Bo Tang; Jing-Tai Zhao; Martha Greenblatt. Synthesis, crystal structure, and properties of KSbO_3 -type $\text{Bi}_3\text{Mn}_{1.9}\text{Te}_{1.1}\text{O}_{11}$. *Journal of Solid State Chemistry*. 197, pp. 543 - 549. Elsevier, 2013.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.299
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Citas: 17
- 68** Paula Kayser; Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Retuerto; Javier Sanchez-Benitez; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Correlation between the crystal structure and the Curie temperature in $\text{RCu}_3(\text{Mn}_3\text{Fe})\text{O}_{12}$ (R = rare-earth) complex perovskites. *Dalton Transactions*. 41 - 35, pp. 10670 - 10679. Royal Society of Chemistry, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.806
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 4
- 69** Maria Retuerto; Cristina De la Calle; Maria Jesus Martinez-Lope; Florence Porcher; Kiril Krezhov; Jose Antonio Alonso. Double perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6\text{-xN}_x$ ($x = 0.3, 1.0$) oxynitrides with anionic ordering. *Journal of Solid State Chemistry*. 185, pp. 18 - 24. Elsevier, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.299
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Citas: 15
- 70** Ruben Martinez-Coronado; Maria Retuerto; Cristina De la Calle; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Evolution of the crystal and magnetic structure of the R_2MnRuO_7 (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, and Y) family of pyrochlore oxides. *Dalton Transactions*. 41 - 28, pp. 8575 - 8584. Royal Society of Chemistry, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.806
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 9
- 71** Paula Kayser; Maria Retuerto; Javier Sanchez-Benitez; Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Ferromagnetic Cu-O-Cu coupling in $\text{CaCu}_3\text{Sn}_4\text{O}_{12}$ probed by neutron diffraction. *Journal of Physics: Condensed Matter*. 24 - 49, pp. 496002. IOPscience, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.355
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: No
Citas: 4
- 72** Maria Retuerto; Man-Rong Li; Yong-Bok Go; Alexander Ignatov; Mark Croft; Kandalam Ramanujachary; Rolfe Herber; Israel Nowik; Walid Dachraoui; Joke Hadermann; Martha Greenblatt. High magnetic ordering temperature in the perovskites $\text{Sr}_4\text{-xLaxFe}_3\text{ReO}_{12}$ ($x = 0.0, 1.0, 2.0$). *Journal of Solid State Chemistry*. 194, pp. 48 - 58. Elsevier, 2012.



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.299

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Citas: 13

- 73** Ruben Martinez-Coronado; Javier Sanchez-Benitez; Maria Retuerto; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. High-pressure synthesis of Na_{1-x}Li_xMgH₃ perovskite hydrides. Journal of Alloys and Compounds. 522, pp. 101 - 105. Elsevier, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.39

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 20

- 74** María Retuerto; Man-Rong Li; Yong-Bok Go; Alexander Ignatov; Mark Croft; Kandalam Ramanujachary; Joke Hadermann; Roelf Herber; Israel Nowik; Martha Greenblatt. Magnetic and structural studies of the multifunctional material SrFe_{0.75}Mo_{0.25}O_{3-d}. Inorganic Chemistry. 51 - 22, pp. 12273 - 12280. Amer Chem Soc, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.593

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 19

- 75** Maria Retuerto; Maria Jesus Martinez-Lope; Kiril Krezhov; Ivan Spirov; P Krystev; Todor Ruskov; Felix Jimenez-Villacorta; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Mixed valence of iron inside tetrahedral and pseudo-pyramids in BiFe₂O_{5-d}. Physical Review B. 85 - 17, pp. 174406. AMER PHYSICAL SOC, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.767

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 1

- 76** Ruben Martinez-Coronado; Maria Retuerto; Jose Antonio Alonso. Simplified mechano-synthesis procedure of Mg₂NiH₄. International Journal of Hydrogen Energy. 37 - 5, pp. 4188 - 4193. Pergamon-Elsevier, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.548

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 16

- 77** Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Retuerto; Cristina De la Calle; Florence Porcher; Jose Antonio Alonso. Why MnIn₂O₄ spinel is not a transparent conducting oxide?. Journal of Solid State Chemistry. 18, pp. 172 - 176. Elsevier, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.299

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Citas: 10



- 78** Maria Retuerto; Javier Sanchez-Benitez; Fabrice Leardini; Jose Ramon Ares; Jose Francisco Fernandez-Diaz; Carlos Sánchez; Jose Antonio Alonso. Deuteration Properties of CaNi₅-xCu_x system. Journal of Power Sources. 196 - 9, pp. 4342 - 4346. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrochemistry
Índice de impacto: 4.951 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 79** Ainara Aguadero; Maria Retuerto; Felix Jiménez-Villacorta; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Evolution of cobalt spin states and magnetic coupling along the SrCo_{1-x}Sb_xO_{3-d} system: correlation with the crystal structure. Physical Chemistry Chemical Physics. 13 - 28, pp. 12835 - 12843. Royal Society of Chemistry, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMISTRY
Índice de impacto: 3.573 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 80** Javier Sanchez-Benitez; Paula Kayser; Maria Jesus Martinez-Lope; Cristina De la Calle; Maria Retuerto; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. High-pressure preparation and characterization of new metastable oxides: the case of NdCu₃Mn₃MO₁₂ (M= Fe, Cr). Journal of Physics: Conference Series. 325, pp. 012002. Institute of Physics, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 81** Jose Antonio Alonso; Maria Jesus Martinez-Lope; Cristina De la Calle; Javier Sanchez-Benitez; Maria Retuerto; Ainara Aguadero; Maria Teresa Fernandez-Diaz. High-pressure synthesis and characterization of new metastable oxides. Functional Materials Letters. 4 - 4, pp. 333 - 336. World Scientific, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.234 **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 82** Maria Retuerto; Maria Jesus Martinez-Lope; Jose Antonio Alonso; Javier Sanchez-Benitez; Maria Teresa Fernandez-Diaz. High-pressure synthesis and neutron diffraction investigation of the crystallographic and magnetic structure of TeNiO₃ perovskite. Dalton Transactions. 40 - 17, pp. 4599 - 4604. Royal Society of Chemistry, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 3.838 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 83** Maria Retuerto; Felix Jiménez-Villacorta; Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Stabilization and study of SrFe_{1-x}Mn_xO₂ oxides with infinite-layer structure. Inorganic Chemistry. 50 - 21, pp. 10929 - 10936. Amer Chem Soc, 2011.



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.601

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 17

- 84** María Retuerto; Maria Jesús Martínez-Lope; Kiril Krezhov; Maria Teresa Fernández-Díaz; José Antonio Alonso. Structural and magnetic characterization of BiFexMn2-xO5. Journal of Solid State Chemistry. 184 - 9, pp. 2428 - 2433. elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.299

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Citas: 14

- 85** Maria Retuerto; Maria Jesus Martinez-Lope; Angel Muñoz; Ivan Spirov; Todor Ruskov; Kiril Krezhov; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Mar Garcia-Hernandez; Jose Antonio Alonso. Synthesis, structural study, and magnetic properties of TbFeMnO5. Solid State Communications. 150 - 37-38, pp. 1831 - 1836. Pergamon-Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.554

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Citas: 11

- 86** Maria Retuerto; Maria Jesus Martinez-Lope; Cristina De la Calle; Mar Garcia-Hernandez; Maria Teresa Fernandez-Diaz; Jose Antonio Alonso. Crystal and magnetic study of the disordered perovskites Ca(Mn0.5Sb0.5)O3 and Ca(Fe0.5Sb0.5)O3. Materials Research Bulletin. 45 - 10, pp. 1449 - 1454. elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.446

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Citas: 12

- 87** Jose Antonio Alonso; Maria Retuerto; Javier Sanchez-Benitez; Maria Teresa Fernandez-Diaz. Crystal structure and bond valence of CaH2 from neutron powder diffraction data. Zeitschrift Fur Kristallographie. 225 - 6, pp. 225 - 229. Oldenbourg, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.179

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CRYSTALLOGRAPHY

Revista dentro del 25%: No

Citas: 11

- 88** Maria Retuerto; Javier Sanchez-Benitez; Daniel Serafini; Enrique Rodriguez-Canas; Jose Antonio Alonso. High-pressure synthesis of Mg2FeH6 complex hydride. International Journal of Hydrogen Energy. 35 - 15, pp. 7835 - 7841. Pergamon-Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.057

Fuente de citas: WOS

Categoría: Energy & Fuel Science

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 36

- 89** Cristina De la Calle; José Antonio Alonso; María Jesús Martínez-Lope; María Retuerto; Mar García-Hernández; María Teresa Fernández-Díaz. Ru-Ru metal-metal bonding in the chains of edge-sharing octahedra of NdMn_{1.5}Ru_{0.5}O₅: a neutron powder diffraction and magnetic study. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 5, pp. 781 - 789. Wiley, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.91

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 2

- 90** María Retuerto; Félix Jiménez-Villacorta; María Jesús Martínez-Lope; Yves Huttel; Elisa Roman; José Antonio Alonso. Study of valence states and electronic structure in Sr₂FeMO₆ (M=W, Mo, Re and Sb) double perovskites. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 12, pp. 13616 - 13625. Royal Society of Chemistry, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.123

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 56

- 91** María Retuerto; Javier Sánchez-Benítez; María Jesús Martínez-Lope; María Teresa Fernández-Díaz; José Antonio Alonso. Synthesis, magnetic properties and neutron diffraction study of the complex perovskites R(Cu_{3-x}Mn_x)Mn₄O₁₂ (R= Pr, Nd; x= 1, 2). *Journal of Applied Physics*. 108 - 8, pp. 083905. Amer Inst Phys, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.068

Posición de publicación: 59

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 148

Citas: 5

- 92** María Retuerto; María Jesús Martínez-Lope; Cristina De la Calle; Rubén Martínez-Coronado; Mar García-Hernández; José Antonio Alonso; María Teresa Fernández-Díaz. The new Ho₂MnRuO₇ pyrochlore oxide: magnetic structure versus magnetic frustration. *Journal of Applied Physics*. 107 - 9, pp. 093919. Amer Inst Phys, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.079

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Citas: 5

- 93** María Retuerto; María Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández; José Antonio Alonso; Carlos A. López; María del Carmen Viola; José C. Pedregosa; María Teresa Fernández-Díaz. A structural and magnetic study of the series of double perovskites Ca₂Fe_{1+x}W_{1-x}O₆. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 25, pp. 3750 - 3757. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.941

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 4

- 94** Javier Sánchez-Benítez; José Antonio Alonso; María Jesus Martínez-Lope; María Retuerto; Mar García-Hernández; Maria Teresa Fernandez-Diaz. Crystal and magnetic structures of the complex perovskites $\text{LaCu}_3(\text{Mn}_{4-x}\text{Fex})\text{O}_{12}$ with colossal magnetoresistance. Zeitschrift für Kristallographie. 225 - 5, pp. 201 - 208. Oldenbourg, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CRYSTALLOGRAPHY

Índice de impacto: 3.179

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 95** María Jesús Martínez-Lope; María Retuerto; José Antonio Alonso; Mar García-Hernández; Kiril Krezhov; Ivan Spirov; Todor Ruskov; Maria Teresa Fernández-Díaz. Crystal structure and magnetism of YbFeMnO_5 : a neutron diffraction and Mössbauer spectroscopy study. Solid State Communication. 149 - 13-14, pp. 540 - 545. Pergamon-Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, CONDENSED MATTER

Índice de impacto: 1.554

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 16

- 96** Maria Retuerto; Maria Jesus Martinez-Lope; Mar Garcia-Hernandez; Jose Antonio Alonso. Curie temperature enhancement in partially disordered $\text{Sr}_2\text{FeReO}_6$ double perovskites. Materials Research Bulletin. 44 - 6, pp. 1261 - 1264. Pergamon-Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.879

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 23

- 97** María Retuerto; María Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández; José Antonio Alonso. High-pressure synthesis of the double perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$: increment of the cationic ordering and enhanced magnetic properties. Journal of Physics: Condensed Matter. 21, pp. 186003. IOP, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.964

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

- 98** Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Mar Garcia Hernandez; Jose Antonio Alonso. Magnetotransport properties and neutron diffraction study of $\text{Sr}_{2-x}\text{NdxFeMoO}_6$ double perovskites. European Journal of Inorganic Chemistry. 8, pp. 1103 - 1109. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.914

Fuente de citas: WOS

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 4

- 99** Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Retuerto; Mar Garcia-Hernandez; Jose Antonio Alonso. Preparation, Structural and Magnetic Characterization of DyCrMnO₅. Journal of Solid State Chemistry. 182 - 3, pp. 532 - 537. Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Índice de impacto: 2.299

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 100** María Retuerto; María Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández; María Teresa Fernández-Díaz; José Antonio Alonso. Crystal and magnetic structure of Sr₂MReO₆ (M = Ni, Co, Zn) double perovskites: A neutron diffraction study. European Journal of Inorganic Chemistry. pp. 588 - 595. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Sí

Índice de impacto: 2.694

Fuente de citas: WOS

Citas: 30

- 101** María Retuerto; José Antonio Alonso; María Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández; Kiril Krezhov; Ivan Spirov; Todor Ruskov; María Teresa Fernández-Díaz. Crystal structure and magnetism of the double perovskites Ba₂FeSbO₆ and Ba₂CoSbO_{6-d}: A neutron diffraction and Mössbauer spectroscopy study. European Journal of Inorganic Chemistry. 14, pp. 2286 - 2294. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Sí

Índice de impacto: 2.694

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 102** Maria Jesus Martinez-Lope; Jose Antonio Alonso; Maria Retuerto; Maria Teresa Fernández-Díaz. Evolution of the crystal structure of RVO₃ (R = La, Ce, Pr, Nd, Tb, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y) perovskites from neutron powder diffraction data. Inorganic Chemistry. 47 - 7, pp. 2634 - 2640. Amer Chem Soc, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Índice de impacto: 4.147

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 92

- 103** Angel Muñoz; Maria Jesus Martinez-Lope; Maria Retuerto; Horacio Falcon; Jose Antonio Alonso. Ferromagnetic behavior in La(Cu_{3-x}Mnx)Mn₄O₁₂ (x=1,2) perovskites. Journal of Applied Physics. 104 - 8, pp. 083911. American Institute of Physics, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.201

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 18



- 104** María Jesús Martínez-Lope; María Retuerto; Jose Antonio Alonso; Vladimir Pomjakushin. Synthesis and Study of the Crystallographic and Magnetic Structure of DyFeMnO₅: a new ferromagnetic oxide. *Journal of Solid State Chemistry*. 181 - 9, pp. 2155 - 2160. Elsevier, 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.265
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Citas: 11
- 105** María Retuerto; Mar García-Hernández; María Jesús Martínez-Lope; María Teresa Fernández-Díaz; Paul Attfield; José Antonio Alonso. Switching from ferro- to antiferromagnetism in A₂CrSbO₆ (A= Ca, Sr) double perovskites: a neutron diffraction study. *Journal of Materials Chemistry*. 17 - 33, pp. 3555 - 3561. Royal Society of Chemistry, 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.339
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 58
- 106** Hong Chang; Mar García-Hernández; María Retuerto; José Antonio Alonso. Co-doped Sr₂FeMoO₆ double perovskites: A plausible scenario for phase segregation. *Physical Review B*. 73, pp. 104417 - 104417-6. American Physical Society, 2006.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.969
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 19
- 107** María Retuerto; José Antonio Alonso; María Jesús Martínez-Lope; Mar García-Hernández. Structural and magnetic features in new electron-doped Sr_{2-x}CexFeMoO₆ double perovskites. *Journal of Materials Chemistry*. 16 - 9, pp. 865 - 873. Royal Society of Chemistry, 2006.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.287
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 19
- 108** María Retuerto; José Antonio Alonso; Mar García-Hernández; María Jesús Martínez-Lope. Synthesis, structure and magnetic properties of the new double perovskite Ca₂CrSbO₆. *Solid State Communication*. 139 - 1, pp. 19 - 22. Pergamon-Elsevier, 2006.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.554
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: No
Citas: 40



- 109** María Retuerto; José Antonio Alonso; María Jesús Martínez-Lope; José Luis Martínez; Mar Garcia-Hernández. Record saturation magnetization, Curie temperature, and magnetoresistance in Sr₂FeMoO₆ double perovskites synthesized by wet-chemistry techniques. Applied Physics Letters. 85 - 2, pp. 266 - 268. Amer Inst Phys, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 4.308 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: WOS **Citas:** 66
- 110** Miguel A. Peña; María Retuerto. Introducción. Técnicas de análisis y caracterización de Materiales. Técnicas de análisis y caracterización de Materiales. Madrid(España): Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2019. ISBN 978-84-00-09436-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2
- 111** Maria Retuerto; Sergio Rojas. Introduction to Electrochemistry. Furfural An Entry Point of Lignocellulosic Biomass to Renewable Chemicals, Polymers, and Biofuels. World Scientific, 2018. ISBN 978-1-78634-486-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2
- 112** Juan Antonio Cecilia; Ramón Moreno Tos; Maria Retuerto. Mesoporous Materials: From Synthesis to Applications. International Journal of Molecular Sciences. 20, pp. 3213. 2019.
Tipo de producción: Edición científica **Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 4.183 **Citas:** 2
Fuente de citas: WOS

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Study of lithiated spinel oxides LixNiyMnzO4 as ORR/OER bifunctional electrocatalysts in alkaline media
Nombre del congreso: 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CATALYSIS FOR CLEAN ENERGY AND SUSTAINABLE CHEMISTRY
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 21/07/2024
Fecha de finalización: 23/07/2024
- 2** **Título del trabajo:** Ru-Ni perovskites as efficient and stable anode electrocatalysts for water electrolysis in PEMWE
Nombre del congreso: GERSEQ24
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 03/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024



- 3** **Título del trabajo:** Charla Plenaria: Electrocatalizadores con bajo contenido de metales nobles para el ánodo de Electrolizadores PEM
Nombre del congreso: VI SECAT JJII
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/06/2024
Fecha de finalización: 14/06/2024
- 4** **Título del trabajo:** Electrocatalyst derived from Ni-based polymer with high performance for the hydrogen oxidation reaction
Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC24)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 06/03/2024
Fecha de finalización: 08/03/2024
- 5** **Título del trabajo:** Low content Ru mixed oxides as efficient and stable anode electrocatalysts for water electrolysis in PEMWE
Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC24)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 06/03/2024
Fecha de finalización: 08/03/2024
- 6** **Título del trabajo:** NdMn_{1.5}Ru_{0.5}O₅, a Ru-Mn Mixed Oxide with High Activity for the Oxygen Evolution Reaction
Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC24)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 06/03/2024
Fecha de finalización: 08/03/2024
- 7** **Título del trabajo:** Ru Perovskites with Enhanced Activity and Durability for the OER in Acid Media
Nombre del congreso: 244TH ECS Meeting
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Gotenburgh, Suecia
Fecha de celebración: 08/10/2023
Fecha de finalización: 13/10/2023
Entidad organizadora: ECS
- 8** **Título del trabajo:** R₂MnRuO₇ with RuMnOx surface layers: active and durable pyrochlores with low Ru content for acidic oxygen evolution
Nombre del congreso: 74th Annual ISE Meeting
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 03/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: International Society of Electrochemistry Retuerto.
- 9** **Título del trabajo:** Estudio de nuevos catalizadores CaMn₇-xlr_xO₁₂ para la OER
Nombre del congreso: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'23)
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 20/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023



- 10** **Título del trabajo:** The influence of doping in the electrocatalytic properties of NiFe₂O₄-derived nitrides
Nombre del congreso: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'23)
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 20/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
- 11** **Título del trabajo:** Invited Talk: Low content Ru pyrochlores as efficient and stable electrocatalysts for PEMWE anodes.
Nombre del congreso: E-MRS Spring Meeting 2023
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 28/05/2023
Fecha de finalización: 31/05/2023
Entidad organizadora: European Materials Research Society
- 12** **Título del trabajo:** Invited Talk: Perovskite Related Structures with Unusual Small A-cations:Tuning the physical properties
Nombre del congreso: FruMag & Topology conference 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 06/11/2022
Fecha de finalización: 09/11/2022
- 13** **Título del trabajo:** Invited Talk: Catalysts derived from Ir double perovskites for PEM Electrolyzers
Nombre del congreso: FROM SOLID STATE CHEMISTRY TO MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
- 14** **Título del trabajo:** OER Catalysts derived from Ir double perovskites for PEM Electrolyzer
Nombre del congreso: EHEC 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/06/2022
Fecha de finalización: 30/06/2022
M Retuerto; D Galyamin; L Pascual; P Ferrer; MA Peña; S Rojas.
- 15** **Título del trabajo:** R₂MnRuO₇ Pyrochlores as Stable and Efficient Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction in acid media
Nombre del congreso: EHEC 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/06/2022
Fecha de finalización: 30/06/2022
D Galyamin; L Pascual; MA Peña; M Retuerto; S Rojas.



- 16 Título del trabajo:** Increased activity and durability of the OER by using SrRuO₃ through doping with monovalent cations
Nombre del congreso: SECV 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/05/2022
Fecha de finalización: 06/05/2022
I Rodriguez; D Galyamin; L Pascual; P Ferrer; MA Peña; D Grinter; G Held; MA Salam; M Mokhtar; K Narasimharao; M Retuerto; S Rojas.
- 17 Título del trabajo:** Imine-framework derived Fe/N/C catalysts with high ORR activity in acid electrolyte
Nombre del congreso: SECAT 2021 - Nuevos Retos de la Catálisis en Química, Medio ambiente y Energía
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/10/2021
Fecha de finalización: 18/12/2021
Entidad organizadora: SECAT
Alvaro Garcia; Sergio Rojas; María Retuerto; Miguel A Peña; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Diego Gianolio.
- 18 Título del trabajo:** On the enhancement of the OER activity and durability of SrRuO₃ via monovalent K doping
Nombre del congreso: SECAT 2021
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/10/2021
Fecha de finalización: 18/12/2021
I Rodriguez; D Galyamin; L Pascual; P Ferrer; MA Peña; D Grinter; G Held; MA Salam; M Mokhtar; K Narasimharao; M Retuerto; S Rojas.
- 19 Título del trabajo:** R₂MnRuO₇ Pyrochlores as Stable and Efficient Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction in acid media
Nombre del congreso: SECAT 2021
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/10/2021
Fecha de finalización: 18/12/2021
D Galyamin; I Rodriguez; L Pascual; MA Peña; J Torrero; DG Sanchez; A Gago; M Retuerto; S Rojas.
- 20 Título del trabajo:** Study of the Evolution of FeN_xC_y and Fe₃C Species in Fe/N/C Catalysts During the Oxygen Reduction Reaction in Acid and Alkaline Electrolyte
Nombre del congreso: RSEQ-21
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de celebración: 27/09/2021
Fecha de finalización: 18/12/2019
A Garcia; M Retuerto; MA Peña; L Pascual; P Ferrer; D Gianolio; S Rojas.
- 21 Título del trabajo:** Durability studies of Fe/N/C catalysts in acid and alkaline electrolytes
Nombre del congreso: Electrolysis and Fuel Cell Discussions Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers (EFCD2019)
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2019



Fecha de finalización: 18/12/2019

Entidad organizadora: CNRS Montpellier

Álvaro García; Laura Pascual; Jorge Torrero; María Retuerto; Miguel A Peña; Sergio Rojas.

- 22 Título del trabajo:** Effect of thermal treatment in the synthesis of Fe/N/C catalysts
Nombre del congreso: Electrolysis and Fuel Cell Discussions Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers (EFCD2019)
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/12/2019
Entidad organizadora: CNRS Montpellier
Álvaro García; María Retuerto; Jorge Torrero; Laura Pascual; Miguel A Peña; Sergio Rojas.
- 23 Título del trabajo:** Fe/N/G catalysts for the ORR in acid electrolyte
Nombre del congreso: Electrolysis and Fuel Cell Discussions Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers (EFCD2019)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/12/2019
Entidad organizadora: CNRS Montpellier
M Retuerto; DG Sánchez; A García; P Assman; MA Peña; S Rojas.
- 24 Título del trabajo:** Na-doped Ruthenium Perovskites: Enhanced oxygen evolution activity and durability in acid media
Nombre del congreso: Electrolysis and Fuel Cell Discussions Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers (EFCD2019)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/12/2019
Entidad organizadora: CNRS Montpellier
María Retuerto; L Pascual; F Calle-Vallejo; P Ferrer; D Gianolio; A García; M T Fernández-Díaz; P Bencok; M A Peña; S Rojas.
- 25 Título del trabajo:** ORR/OER Bifunctional Catalytic Activity of La_{1.5}Sr_{0.5}NiMn_{0.5}Ru_{0.5}O₆
Nombre del congreso: Electrolysis and Fuel Cell Discussions Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers (EFCD2019)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/12/2019
Entidad organizadora: CNRS Montpellier
María Retuerto; F Calle-Vallejo; L Pascual; P Lumbeeck; M T Fernández-Díaz; M Croft; M A Peña; J Hadermann; M Greenblatt; S Rojas.
- 26 Título del trabajo:** KEYNOTE: ORR/OER Bifunctional Catalytic Activity of La_{1.5}Sr_{0.5}NiMn_{0.5}Ru_{0.5}O₆
Nombre del congreso: HYCELTEC 2019
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 03/07/2019



Entidad organizadora: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

- 27** **Título del trabajo:** Antiferromagnetic Materials and Antiferromagnetic Spintronics
Nombre del congreso: MORIS (Magnetics and Optics Research International Symposium)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 23/06/2019
Entidad organizadora: JSPS 147th Committee on Amorphous and Nano-crystalline Materials
- 28** **Título del trabajo:** Effect of copper loading and CO₂/CO ratio for the production of methanol over Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts from biomass-derived syngas
Nombre del congreso: ISGC 2019
Ciudad de celebración: La Rochelle, Francia
Fecha de celebración: 13/05/2019
Fecha de finalización: 17/05/2019
Entidad organizadora: INCREASE-CNRS
Cristina Peinado; Dalia Liuzzi; Miguel Peña; María Retuerto; José Luis García Fierro; Sergio Rojas.
- 29** **Título del trabajo:** Heteropolyacid based catalysts for the production of dimethyl ether from methanol. Effects of reaction pressure and nature of the support
Nombre del congreso: ISGC 2019
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Rochelle, Francia
Fecha de celebración: 13/05/2019
Fecha de finalización: 17/05/2019
Entidad organizadora: CNRS
D Liuzzi; C Peinado; M Retuerto; MA Peña; JL García Fierro; S Rojas.
- 30** **Título del trabajo:** Chemical tunnel-splitting-engineering in a dysprosium-based molecular nanomagnet.
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism 2018
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Entidad organizadora: IUPAP. IEEE Magnetics Society. AIP Publishing
M. Sørensen; U.B. Hansen; M. Perfetti; K. Pedersen; E. Bartolome; G. Simeoni; H. Mutka; S. Rols; M. Jeong; I. Zivkovic; M. Retuerto; A.B. Arauzo; J. Bartolomé; S. Piligkos; L. Doerrler; J. van Slageren; K. Lefmann; J. Bendix.
- 31** **Título del trabajo:** Spin waves in multiferroic Ni₃TeO₆.
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism 2018
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Entidad organizadora: IUPAP. IEEE Magnetics Society. AIP Publishing
J. Lass; C.R. Andersen; J.O. Birk; H.K. Leerberg; S. Birkemose; S. Toth; U. Stuhr; M. Bartoviak; C. Niedermaye; Z. Lu; R. Toft-Petersen; M. Retuerto; K. Lefmann.
- 32** **Título del trabajo:** Structural and spectroscopic properties of the new polar antiferromagnet Ni₂MnTeO₆
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism 2018
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018



Entidad organizadora: IUPAP. IEEE Magnetics Society. AIP Publishing
S. Skiadopoulou; M. Retuerto; M. Greenblatt; D. Legut; S. Kamba.

- 33 Título del trabajo:** Different catalysts EC-FTIR studies for Ethanol electrooxidation in alkaline media
Nombre del congreso: CCEESC18
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Fecha de finalización: 11/07/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
Jorge Torrero; Ainhoa Madrid; Maria Retuerto; Alvaro García; Miguel Peña; Sergio Rojas.
- 34 Título del trabajo:** Novel mixed oxide as electrocatalyst with elevate activity to oxygen evolution reaction
Nombre del congreso: CCEESC18
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Fecha de finalización: 11/07/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
Maria Retuerto; Laura Pascual; Jorge Torrero; Alvaro García; Miguel Peña; María Teresa Fernández-Díaz; José Luis García Fierro; José Antonio Alonso; Sergio Rojas.
- 35 Título del trabajo:** Polymer Organic Framework Non-Precious Metal Fe/N/C Catalysts with Marked Activity for ORR in Alkaline Media
Nombre del congreso: CCEESC18
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Fecha de finalización: 11/07/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
Alvaro García; Tarrick J. Haynes; Carlota Dominguez; Laura Pascual; Jorge Torrero; Miguel Peña; Maria Retuerto; Sergio Rojas.
- 36 Título del trabajo:** 2D Pd nanosheets as efficient electrocatalysts for ethanol oxidation. Evidences of C-C scission at low potentials
Nombre del congreso: XXXIX GE-RSEQ & 3rd E3-MS
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Majid Farsadrooh; Jorge Torrero; Laura Pascual; Miguel Peña; Maria Retuerto; Sergio Rojas.
- 37 Título del trabajo:** Na-doped Ruthenium Perovskite electrocatalysts with improved oxygen evolution activity and durability in acidic media
Nombre del congreso: XXXIX GE-RSEQ & 3rd E3-MS
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
M Retuerto; L Pascual; P Ferrer; F Calle-Vallejo; D Gianolio; A García; J Torrero; MT Fernández-Díaz; M Peña; JL García Fierro; S Rojas.



- 38 Título del trabajo:** Novel Fe/N/C Catalysts with Enhanced Activity for the ORR in Alkaline Media
Nombre del congreso: XXXIX GE-RSEQ & 3rd E3-MS
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
A García; J Torrero; L Pascual; MA Peña; JL García Fierro; M Retuerto; S Rojas.
- 39 Título del trabajo:** Two-dimensional Pd nanosheets as efficient electrocatalysts for ethanol oxidation
Nombre del congreso: CCEESC18
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 02/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
M Farsadrooh; J Torrero; L Pascual; MA Peña; M Retuerto; S Rojas.
- 40 Título del trabajo:** Magnetic ground state and magnon-phonon interaction in multiferroic h- YMnO_3
Nombre del congreso: APS March Meeting 2018
Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: American Physical Society
Sonja Holm-Dahlin; Anders Bakke; Turi Schaffer; Maria Retuerto; Dharmalingam Prabhakaran; Andreas Kreisel; Pascale Deen; Zahra Yamani; Uwe Stuhr; Amy Fennell; Brian Andersen; Kim Lefmann.
- 41 Título del trabajo:** BaNiO_2 : An oxide with elevated electrocatalytic activity to oxygen evolution reaction in alkaline media
Nombre del congreso: HYCELTEC17: VI Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Porto University
M Retuerto; L Pascual; J Torrero; JA Alonso; M Peña; JL Fierro; S Rojas.
- 42 Título del trabajo:** IRRAS study of ethanol electrooxidation in alkaline media
Nombre del congreso: HYCELTEC17: VI Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Porto University
Jorge Torrero; Maria Retuerto; Miguel Peña; Sergio Rojas.
- 43 Título del trabajo:** KEYNOTE: Polymer Organic Framework Non-Precious Metal Fe/N/C Catalysts with Marked Activity for the ORR in Alkaline Media
Nombre del congreso: HYCELTEC17: VI Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Porto University



- 44 Título del trabajo:** Na-doped Ruthenium Perovskite electrocatalysts with improved oxygen evolution activity and durability in acidic media
Nombre del congreso: HYCELTEC17: VI Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Porto University
Maria Retuerto; Laura Pascual; Pilar Ferrer; Amaru González-Pereira; Álvaro García-Estevez; Diego Gianollio; María Teresa Fernández-Díaz; Miguel Peña; Federico Calle-Vallejo; José Luis Fierro; Sergio Rojas.
- 45 Título del trabajo:** Crystal and magnetic structures of Co_2MTeO_6 (M = Mg, Zn)
Nombre del congreso: Danscatt Meeting 2017
Ciudad de celebración: Odense, Dinamarca
Fecha de celebración: 01/06/2017
Fecha de finalización: 02/06/2017
Entidad organizadora: Danscatt
Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
Christopher R. Andersen; Kim Lefmann; María Teresa Fernández-Díaz; Federico Mompean; José Antonio Alonso; Maria Retuerto Millan.
- 46 Título del trabajo:** Perovskite-oxide electrocatalysts with high OER activity and durability in acid media: $\text{Sr}_{1-x}\text{NaxRuO}_3$
Nombre del congreso: 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 19/03/2017
Fecha de finalización: 22/03/2017
M Retuerto; L Pascual; P Ferrer; A García; D Gianollio; MT Fernández-Díaz; MA Peña; F Calle-Vallejo; JL Fierro; S Rojas.
- 47 Título del trabajo:** Effect of grain size and purity on the ORR activity of perovskite-based catalysts
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maria Retuerto; Laura Pascual; Amaru Pereira; Carlota Dominguez; Francisco Perez-Alonso; Miguel Peña; José Luis Fierro; Sergio Rojas.
- 48 Título del trabajo:** Half-Metallicity in $\text{Pb}_2\text{CoReO}_6$ Double Perovskite.
Nombre del congreso: Danscatt Meeting 2015
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Aarhus, Dinamarca
Fecha de celebración: 27/05/2015
Fecha de finalización: 29/05/2015
Entidad organizadora: Danscatt



Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
Maria Retuerto Millan.

- 49 Título del trabajo:** Charge-Ordered Phases: Precursors of Superconductivity?
Nombre del congreso: GORDON Research Conference: Solid State Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: New London, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/07/2014
Fecha de finalización: 01/08/2014
Entidad organizadora: Gordon Research Conferences
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: West Kingston, Estados Unidos de América
Maria Retuerto Millan; Mang-Rong Li; Martha Greenblatt.
- 50 Título del trabajo:** Magnetic Structure Driven Polarization in Above Room Temperature Insulating Ferrimagnet
Nombre del congreso: GORDON Research Conference: Solid State Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: New London, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/07/2014
Fecha de finalización: 01/08/2014
Entidad organizadora: Gordon Research Conferences
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: West Kingston, Estados Unidos de América
Mang-Rong Li; Martha Greenblatt; Maria Retuerto Millan.
- 51 Título del trabajo:** Neutron Diffraction Study on the $\text{CaCu}_3\text{Sn}_4\text{O}_{12}$ ferromagnetic perovskite
Nombre del congreso: 50th Meeting of the European High Pressure Research Group
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 16/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Entidad organizadora: European Physical Society
Ciudad entidad organizadora: Mulhouse, Francia
Paula Kayser Gonzalez; Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.
- 52 Título del trabajo:** Layered A-Site Ordering and rock salt B-Site Ordering in NaLnFeWO_6 (Ln = La, Nd) perovskites.
Nombre del congreso: GORDON Research Conference: Solid State Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: New London, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/07/2012
Fecha de finalización: 27/07/2012
Entidad organizadora: Gordon Research Conferences
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: West Kingston, Estados Unidos de América
Maria Retuerto Millan; Mang-Rong Li; Martha Greenblatt.
- 53 Título del trabajo:** High Pressure Synthesis, Magnetic Properties and Neutron Diffraction study of the Complex perovskites $\text{RCu}_3(\text{Mn}_3\text{Fe})\text{O}_{12}$ R=rare earths
Nombre del congreso: 49th Meeting of the European High Pressure Research Group
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría



Fecha de celebración: 24/06/2012

Fecha de finalización: 29/06/2012

Entidad organizadora: European Physical Society

Ciudad entidad organizadora: Mulhouse, Francia

Paula Kayser Gonzalez; Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

- 54** **Título del trabajo:** High pressure synthesis, magnetic properties and neutron diffraction study of the complex perovskites $\text{BiCu}_3(\text{Mn}_{4-x}\text{Fex})\text{O}_{12}$
Nombre del congreso: The 4th International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 24/06/2012
Fecha de finalización: 29/06/2012
Entidad organizadora: International X ray absorption society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Paula Kayser Gonzalez; Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.
- 55** **Título del trabajo:** Preparacion y caracterizacion bajo presion de oxidos metaestables
Nombre del congreso: VI Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas
Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 22/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Javier Sanchez Benitez; Paula Kayser Gonzalez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Maria Teresa Fernandez Diaz; Jose Antonio Alonso Alonso.
- 56** **Título del trabajo:** Materials and Energy
Nombre del congreso: "Leo Hendrik Baekeland Award" Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Piscataway, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2011
Fecha de finalización: 12/10/2011
Entidad organizadora: American Chemical Society
Ciudad entidad organizadora: New Jersey, Estados Unidos de América
Maria Retuerto Millan; Martha Greenblatt.
- 57** **Título del trabajo:** Double Perovskites with potential multiferroic behaviour
Nombre del congreso: 3rd Anual Postdoc Appreciation Day Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Piscataway, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/09/2011
Fecha de finalización: 22/09/2011
Entidad organizadora: Rutgers University-Robert Wood Johnson Medical School
Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América
Maria Retuerto Millan; Martha Greenblatt.



Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

63 Título del trabajo: Síntesis a altas presiones de nuevos óxidos metálicos

Nombre del congreso: 8ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido.

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 12/09/2010

Fecha de finalización: 15/09/2010

Entidad organizadora: Real Sociedad española de la Química

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Jose Antonio Alonso Alonso; Maria Jesus Martinez Lope; Cristina De la Calle; Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Angel Muñoz Castellanos.

64 Título del trabajo: Caracterización por Difracción de Neutrones de nuevos óxidos metaestables

Nombre del congreso: V Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 28/06/2010

Fecha de finalización: 30/06/2010

Entidad organizadora: Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Jose Antonio Alonso Alonso; Maria Jesus Martinez Lope; Maria Retuerto Millan; Javier Sanchez Benitez; Maria Teresa Fernandez Diaz.

65 Título del trabajo: Propiedades de deuteración del sistema CaNi₅-xCu_x

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/06/2010

Fecha de finalización: 18/06/2010

Entidad organizadora: Asociación Española de Pilas de Combustible

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Maria Retuerto Millan; Javier Sanchez Benitez; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

66 Título del trabajo: Síntesis a altas presiones, estructuras cristalina y magnéticas de nuevos óxidos metálicos

Nombre del congreso: Jornadas Magnetismo 2010

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 09/04/2010

Fecha de finalización: 09/04/2010

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Maria Retuerto Millan; Javier Sanchez Benitez; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

67 Título del trabajo: Crystal and magnetic structures of the complex perovskites R₂Cu₃(Mn₄-xM_x)O₁₂ (R=rare earths and M=transition metals) with colossal magnetoresistance.

Nombre del congreso: 12th European Conference on Solid State Chemistry

Ciudad de celebración: Munster, Alemania

Fecha de celebración: 20/09/2009

Fecha de finalización: 23/09/2009



Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry

Ciudad entidad organizadora: Londres, Inner London, Reino Unido

Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

68 Título del trabajo: Enhancement of the Curie temperature along the perovskite series $\text{RCu}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$ driven by chemical pressure of R^{3+} cations ($\text{R}=\text{La}$, rare earth)

Nombre del congreso: XLVII Meeting of the European High Pressure Research Group

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 06/09/2009

Fecha de finalización: 11/09/2009

Entidad organizadora: European Physical Society

Ciudad entidad organizadora: Mulhouse, Francia

Javier Sanchez Benitez; Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso.

69 Título del trabajo: Nuevas perovskitas dobles de metales de transición: Síntesis, Estructura, Magnetismo y Magnetotransporte

Nombre del congreso: VII Reunion Cientifica Plenaria de Quimica del Estado Solido

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Almuñecar, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/09/2008

Fecha de finalización: 19/09/2008

Entidad organizadora: Real Sociedad española de la Quimica

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Maria Retuerto Millan; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso; Mar Garcia Hernandez.

70 Título del trabajo: Structural and magnetic features in double perovskites

Nombre del congreso: COST High Pressure

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 03/05/2007

Fecha de finalización: 03/05/2007

Entidad organizadora: European Community

Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España

Maria Retuerto Millan; Diana Sanchez; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso; Mar Garcia Hernandez.

71 Título del trabajo: New features in doped derivatives of the $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ double perovskite

Nombre del congreso: New Opportunities in Material Science: From Nanoobjects to complex materials

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 16/02/2005

Fecha de finalización: 16/02/2005

Entidad organizadora: Asociacion Española del vacío y sus aplicaciones **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: madrid, Comunidad de Madrid, España

Maria Retuerto Millan; Diana Sanchez; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso; Mar Garcia Hernandez.

72 Título del trabajo: Structural and magnetic features in new hole- and electron- doped derivatives of the $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ double perovskite

Nombre del congreso: Joint European Magnetic Symposia 04



Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Dresden, Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 05/10/2004

Fecha de finalización: 10/10/2004

Entidad organizadora: European Physical Society

Ciudad entidad organizadora: Mulhouse, Francia

Maria Retuerto Millan; Diana Sanchez; Maria Jesus Martinez Lope; Jose Antonio Alonso Alonso; Mar Garcia Hernandez. "Structural and magnetic features in new hole- and electron- doped derivatives of the Sr₂FeMoO₆ double perovskite".

Actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Participación en la Noche Europea de los Investigadores
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Divulgación
Fecha de celebración: 24/09/2024
- Título del trabajo:** Participacion Mesa Redonda: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LA MOVILIDAD SOSTENIBLE
Nombre del evento: HIDRÓGENO RENOVABLE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
Tipo de evento: Mesa Redonda
Fecha de celebración: 17/04/2024
Entidad organizadora: Exolum/Fuseam
- Título del trabajo:** Hidrógeno, el combustible del futuro, cada vez más presente
Nombre del evento: Entrevista
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 25/02/2024
Entidad organizadora: El País
- Título del trabajo:** Participacion en CICERON 23
Fecha de celebración: 14/07/2023
Entidad organizadora: CSIC
- Título del trabajo:** Entrevista en directo en Las Tardes de RNE
Fecha de celebración: 10/07/2023
Entidad organizadora: RNE
- Título del trabajo:** Revista Técnica Industrial nº 335: Hidrógeno
Fecha de celebración: 07/2023
Entidad organizadora: FUNDACIÓN TÉCNICA INDUSTRIAL
- Título del trabajo:** Reportaje para Le Monde
Fecha de celebración: 11/05/2023
Entidad organizadora: Le Monde
Ciudad entidad organizadora: Francia
- Título del trabajo:** Reportaje para La Razón "El hidrógeno verde y el biometano, aliados contra el carbón"
Fecha de celebración: 26/02/2023
Entidad organizadora: La Razón



- 9** **Título del trabajo:** Entrevista en “Antena 3 Informativos”
Fecha de celebración: 23/01/2023
Entidad organizadora: Antena 3
- 10** **Título del trabajo:** Entrevista en directo con Toni Clapés, “Versió RAC1 - L'hora a hora”
Fecha de celebración: 19/12/2022
Entidad organizadora: RAC1
- 11** **Título del trabajo:** Entrevista en el Programa “Parlamento” Programa Informativo de RTVE
Fecha de celebración: 17/12/2022
Entidad organizadora: RTVE
- 12** **Título del trabajo:** Hidrógeno Verde. Clave para la descarbonización de la Economía.
Fecha de celebración: 25/11/2022
Entidad organizadora: Prensa Ibérica, El Periódico de España, Cepsa
- 13** **Título del trabajo:** Entrevista en directo con Àngels Barceló en “Hoy por Hoy”, Cadena Ser
Fecha de celebración: 01/11/2022
Entidad organizadora: Cadena Ser
- 14** **Título del trabajo:** Entrevista en directo con Matías Prat en “Antena 3 Informativos”
Fecha de celebración: 22/10/2022
Entidad organizadora: Antena 3
- 15** **Título del trabajo:** Entrevista en “Espejo Público” de Antena 3
Fecha de celebración: 21/10/2022
Entidad organizadora: Antena 3
- 16** **Título del trabajo:** Reportaje en LA VANGUARDIA “La científica española que marcará la historia del hidrógeno verde como combustible del futuro”
Fecha de celebración: 19/09/2022
Entidad organizadora: La Vanguardia
- 17** **Título del trabajo:** Nota de Prensa del CSIC: “El hidrógeno verde, un acumulador energético para catapultar las renovables”
Fecha de celebración: 27/05/2022
Entidad organizadora: CSIC
- 18** **Título del trabajo:** Entrevista en Telemadrid para “Cámara Real”
Fecha de celebración: 11/05/2022
Entidad organizadora: Telemadrid
- 19** **Título del trabajo:** Reportaje para el Blog de Enagás
Fecha de celebración: 11/02/2022
Entidad organizadora: Enagás
- 20** **Título del trabajo:** Video para el Ministerio de Hacienda y Función Pública. Talento Público
Fecha de celebración: 02/02/2022
Entidad organizadora: Ministerio de Hacienda y Función Pública



- 21 Título del trabajo:** Participación en la realización del “Informe sobre el Hidrógeno Verde” para la Oficina C del Congreso de los Diputados
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Congreso de los diputados
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 22 Título del trabajo:** Podium-Grupo Prisa. Podium podcast. Cambio de sentido- Episodio 7 con Juan del Val. Colaboración con BMW
Fecha de celebración: 2022
"https://www.podiumpodcast.com/podcasts/cambio-de-sentido-podium-os/episodio/3134345/".
- 23 Título del trabajo:** Reunión a puerta cerrada con los Diputados en el Congreso
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Congreso de los diputados
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 24 Título del trabajo:** El Pais Retina
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/11/2021
Entidad organizadora: El Pais
- 25 Título del trabajo:** 20 Minutos
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: 20 Minutos
"https://amp.20minutos.es/noticia/4609327/0/maria-retuerto-ganadora-del-premio-l-oreal-unesco-debemos-abordar-y-cambiar-el-modelo-actual/?__twitter_impression=true".
- 26 Título del trabajo:** Academia de Ciencias de la Región de Murcia
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://www.um.es/acc/maria-retuerto-el-hidrogeno-verde-es-la-manera-ideal-de-acumular-energias-renovables/".
- 27 Título del trabajo:** CASA MEDITERRÁNEO. Institución pública para el conocimiento mutuo entre España y los países mediterráneos
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: CASA MEDITERRÁNEO
Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
"https://youtu.be/6O824lLzTj8".



- 28 Título del trabajo:** COPE “Herrera en la Cope”
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: COPE
"https://www.cope.es/programas/herrera-en-cope/la-fotografia-de-luis-del-val/noticias/luis-del-val-20210308_1176930".
- 29 Título del trabajo:** El Mundo
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: El Mundo
"https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/medio-ambiente/2021/03/04/6040deef21efa07f2f8b45d2.html".
- 30 Título del trabajo:** MSN Noticias
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://www.msn.com/es-es/noticias/internacional/mar%C3%ADa-retuerto-ganadora-del-premio-loreal-unesco-debemos-abordar-y-cambiar-el-modelo-actual/ar-BB1em1xc".
- 31 Título del trabajo:** Orbita Laika
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: RTVE
- 32 Título del trabajo:** RETAMA. Revista Técnica de Medio Ambiente
Tipo de evento: New
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://www.retema.es/noticia/el-hidrogeno-verde-es-la-manera-ideal-de-acumular-energias-renovables-xwUUs".
- 33 Título del trabajo:** RNE5
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: RTVE
"Radio 5 en Twitter _¿Qué es el hidrógeno verde _ ¿Cómo se obtiene_ ¿Qué hoja de ruta tienen España y la UE al respecto_ Hablamos con_ ▪ □ @m_retuerto, in.html".
- 34 Título del trabajo:** RTVE: A la carta “El Mundo desde las Casas”
Nombre del evento: Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: RTVE

"<https://www.rtve.es/alacarta/audios/el-mundo-desde-las-casas/mundo-desde-casas-hidrogeno-verde/5824873/>".

35 Título del trabajo: RTVE: Telediario 1 (TVE 1)

Nombre del evento: Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: RTVE

"<https://www.rtve.es/play/videos/telediario/hidrogeno-verde-oportunidad-ineludible-sector-energetico/6179181/>".

36 Título del trabajo: Radio Aguilar

Nombre del evento: Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: Radio Aguilar

"https://www.ivoox.com/entrevista-a-cientifica-maria-retuerto-premio-internacional-audios-mp3_rf_65585803_1.html".

37 Título del trabajo: SER "A vivir que son dos días" Javier del Pino

Nombre del evento: Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: SER

"https://play.cadenaser.com/audio/1613304720_124354/".

38 Título del trabajo: SINC AGENCIA

Nombre del evento: Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: SINC AGENCIA

"<https://www.agenciasinc.es/Entrevistas/El-hidrogeno-verde-es-la-manera-ideal-de-acumular-energias-renovables>".

39 Título del trabajo: Webinar del CSIC: Mujeres, Ciencia y CSIC

Nombre del evento: Webinar

Tipo de evento: Webinar participation

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: CSIC

"<https://youtu.be/aL0SG0fJUig>".



- 40** **Título del trabajo:** Wikipedia Webpage
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: Wikipedia
"https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%ADa_Retuerto".
- 41** **Título del trabajo:** cambio16
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://www.cambio16.com/en-el-csic-utilizan-hidrogeno-verde-para-acumular-energias-renovables/".
- 42** **Título del trabajo:** ielektro.es
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://ielektro.es/2021/04/09/premio-maria-retuerto-hidrogeno-verde/".
- 43** **Título del trabajo:** ileon
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://www.ileon.com/117232".
- 44** **Título del trabajo:** smartgridspain.org
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2021
"https://smartgridspain.org/web/opinion/2021/04/09/el-hidrogeno-verde-es-la-manera-ideal-de-acumular-energias-renovables/".
- 45** **Título del trabajo:** AGENCIA IBEROAMERICANA PARA LA DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
Tipo de evento: Media New
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2020
"https://www.dicyt.com/noticias/un-equipo-liderado-por-el-csic-desarrolla-un-catalizador-eficiente-para-acumular-energia-renovable".
- 46** **Título del trabajo:** L´Oreal Webpage
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2020
Entidad organizadora: L´Oreal
"https://www.youtube.com/watch?v=l5dewJxmncg".
- 47** **Título del trabajo:** Talleres "La Noche de los Investigadores"
Tipo de evento: Taller
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/09/2019
Entidad organizadora: MediaLab Prado
Maria Retuerto; Miguel A. Peña.
- 48** **Título del trabajo:** Artículo divulgacion "El hidrógeno, clave para gestionar las redes eléctricas del futuro".
<http://theconversation.com/el-hidrogeno-clave-para-gestionar-las-redes-electricas-del-futuro-120837>
Nombre del evento: The Conversation



Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 29/07/2019

Entidad organizadora: The Conversation

Maria Retuerto; Miguel A. Peña; Sergio Rojas.

49 Título del trabajo: "Workshadowing Programme" British Council School. Supervisión de prácticas en empresa de 3 estudiantes

Nombre del evento: Workshadowing Programme

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: British Council School

50 Título del trabajo: Entrevista en CienciaEs.com - Ciencia para Escuchar: "Catalizador para obtener hidrógeno con energías renovables. Hablamos con María Retuerto Millán." <https://cienciaes.com/entrevistas/2019/07/12/catalizador-hidrogeno>

Nombre del evento: CienciaEs.com

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: CienciaEs.com

Maria Retuerto.

51 Título del trabajo: Talleres "Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia"

Nombre del evento: Talleres "Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia"

Tipo de evento: Taller

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: La Casa Encendida

Maria Retuerto; Miguel A. Peña.

52 Título del trabajo: Entrevista en Radio Exterior: combustible limpio para vehículos del futuro <http://www.rtve.es/alicarta/audios/marca-espana/marca-espana-combustible-limpio-para-vehiculos-del-futuro-05-09-18/4723972/>

Nombre del evento: Entrevista en Radio Exterior

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 05/09/2018

Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.

Maria Retuerto; Sergio Rojas.

53 Título del trabajo: Participación en RNE5, El Laboratorio de JAL <http://www.rtve.es/alicarta/audios/el-laboratorio-de-jal/laboratorio-jal-nuevas-pilas-para-coches-no-contaminantes-30-07-18/4678504/>

Nombre del evento: El Laboratorio de JAL

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 30/07/2018



Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.
Maria Retuerto.

54 Título del trabajo: Bachillerato de Excelencia, Paula García Ramos, "Descontaminación del aire mediante fotocátalisis"

Nombre del evento: Bachillerato de Excelencia

Tipo de evento: Proyecto

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: Instituto de Educación Secundaria San Mateo

55 Título del trabajo: Talleres "Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia"

Nombre del evento: Talleres "Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia"

Tipo de evento: Taller

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: La Casa Encendida

Maria Retuerto; Miguel A. Peña.

56 Título del trabajo: Participación en los talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Nombre del evento: Talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Tipo de evento: Taller

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

57 Título del trabajo: Participación en los talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Nombre del evento: Talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Tipo de evento: Taller

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2016

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

58 Título del trabajo: Participación en los talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Nombre del evento: Talleres en la Semana de la Ciencia CSIC

Tipo de evento: Taller

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2015

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

59 Título del trabajo: Actividades de Divulgación Científica del ICMM 2009-2010

Nombre del evento: Divulgación Científica

Tipo de evento: Actividad

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2010

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal



- 60 Título del trabajo:** Video para Enagás
Entidad organizadora: Enagás
 "https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7026949850910867458/".
- 61 Título del trabajo:** Video para La Vanguardia en colaboración con Naturgy "Vecinos del Mundo"
 "https://cdn.jwplayer.com/previews/zcEkZRMv".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Editora Special Issue Mesoporous Materials [Int J Mol Sci - IF 3.678]
- 2 Título del comité:** Editora Special Issue "Electrochemical Properties and Applications of Perovskite Materials"
Entidad de afiliación: MDPI
- 3 Título del comité:** Editorial Board revista Electrochem (ISSN 2673-3293)
Entidad de afiliación: MDPI
- 4 Título del comité:** Scientific Committee - CCESC 2018
Primaria (Cód. Unesco): 221001 - Catálisis
Entidad de afiliación: 4th edition of the International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry 2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Organización del congreso SECV 2022
Tipo de actividad: Congreso
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 03/05/2022 - 06/05/2022
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 días
- 2 Título de la actividad:** Meeting 779550-PEGASUS-H2020-JTI-FCH-2017-1
Tipo de actividad: Reunión Proyecto Europeo
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/02/2019 - 08/02/2019
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 días
- 3 Título de la actividad:** COST2007 Meeting
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: COST (Ref: D30/003/03)
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Fecha de inicio-fin: 03/05/2007 - 03/05/2007

Duración: 1 día

Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** Subcomité de selección de propuestas del ILL
Entidad organizadora: Institute Laue-Langevin
Ciudad entidad organizadora: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 20/04/2020 - 2021
- 2 Nombre del foro:** Comité de selección de propuestas del CRG Español del ILL
Entidad organizadora: CSIC
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 06/04/2020 - 06/04/2020

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** EVALUADOR del ÁREA de Evaluación I+D+i de la Junta de Andalucía
Funciones desempeñadas: Evaluadora de proyectos de investigación de la Junta de Andalucía
Entidad de realización: Junta de Andalucía
Tipo de entidad: junta
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
- 2 Nombre de la actividad:** Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 Investigación Orientada, Tipo A
Funciones desempeñadas: Evaluadora de Proyectos de Generación de Conocimiento 2024
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2024 - 2022
- 3 Nombre de la actividad:** Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 Investigación Orientada, Tipo A
Funciones desempeñadas: Evaluadora de Proyectos de Generación de Conocimiento 2022
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 4 Nombre de la actividad:** Proyectos de Grupos de Investigación de Excelencia de la Gen. Valenciana
Funciones desempeñadas: Evaluadora de proyectos de investigación de excelencia
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Ministerio
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 11/03/2020 - 16/03/2020
- 5 Nombre de la actividad:** Proyectos de Jóvenes doctores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), financiados por la Comunidad de Madrid (CM)
Funciones desempeñadas: Evaluadora de proyectos de investigación del área de Ciencias Experimentales
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio: 2024

- 6 Nombre de la actividad:** Proyectos de Jóvenes doctores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), financiados por la Comunidad de Madrid (CM)
Funciones desempeñadas: Evaluadora de proyectos de investigación del área de Ciencias Experimentales
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 31/10/2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Fritz Haber Institute - Max-Planck-Gesellschaft **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 10/07/2023 - 20/08/2023 **Duración:** 1 mes - 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración con grupo internacional
- 2 Entidad de realización:** Diamond Light Source, UK
Facultad, instituto, centro: Harwell Science and Innovation Campus
Ciudad entidad realización: Didcot, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 18/02/2020 - 20/02/2020 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: X-ray Absorption Spectroscopy Experiment
- 3 Entidad de realización:** German Aerospace Center, DLR
Facultad, instituto, centro: German Aerospace Center
Ciudad entidad realización: Stuttgart, Alemania
Fecha de inicio-fin: 07/04/2019 - 10/04/2019 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Visita centro
Tareas contrastables: Preparar entrevista ERC
- 4 Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, ESRF **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 27/09/2017 - 02/10/2017 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: X-ray Absorption Spectroscopy Experiment
- 5 Entidad de realización:** University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Niels Bohr Institute
Ciudad entidad realización: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 30/06/2015 **Duración:** 9 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Crecimiento de Monocristales. Medidas de Neutrones Inelásticos



- 6** **Entidad de realización:** ISIS **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: STFC Rutherford Appleton Laboratory
Ciudad entidad realización: Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 - 17/04/2015 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: Experimento de Neutrones Inelasticos
- 7** **Entidad de realización:** Paul Scherrer Institute
Facultad, instituto, centro: Paul Scherrer Institute
Ciudad entidad realización: Villigen, Suiza
Fecha de inicio-fin: 13/11/2014 - 18/11/2014 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: Experimento de Neutrones Inelasticos
- 8** **Entidad de realización:** Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)
Facultad, instituto, centro: Technische Universität München
Ciudad entidad realización: Garching, Alemania
Fecha de inicio-fin: 03/10/2014 - 07/10/2014 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: Experimento de Neutrones
- 9** **Entidad de realización:** Rutgers University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Chemistry and Chemical Biology
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 29/09/2014 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Search of new superconductors and water splitting catalysts
- 10** **Entidad de realización:** Rutgers University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Chemistry and Chemical Biology
Ciudad entidad realización: Piscataway, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 30/09/2010 - 29/09/2012 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Preparation and Characterization of Transition-Metal Oxides with Interesting Properties
- 11** **Entidad de realización:** Oak Ridge National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Oak Ridge National Laboratory
Ciudad entidad realización: Oak Ridge, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/09/2011 - 16/09/2011 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Usuario
Tareas contrastables: Neutron Powder Diffraction Experiment
- 12** **Entidad de realización:** Institut Laue-Langevin, ILL
Facultad, instituto, centro: Institut Laue-Langevin, ILL
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 19/09/2009 - 23/09/2009 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: Neutron Powder Diffraction Experiment



- 13** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, ESRF **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 02/03/2009 - 07/03/2009 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Experimento
Tareas contrastables: X-ray Absorption Spectroscopy Experiment
- 14** **Entidad de realización:** INETI (Institut Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: UEQM (Unidade de ElectroQuímica de Materiales)
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 24/01/2009 - 30/01/2009 **Duración:** 7 días
Tareas contrastables: Study of desorption and absorption curves of hydrogen in CaNi alloys systems
- 15** **Entidad de realización:** Bulgarian Academy of Science **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Sofia, Bulgaria
Fecha de inicio-fin: 12/10/2008 - 17/10/2008 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Mossbauer spectroscopy in several perovskite oxides
- 16** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, ESRF **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/11/2007 - 13/11/2007 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: X-ray Absorption Spectroscopy Experiment
- 17** **Entidad de realización:** Institut Laue-Langevin, ILL
Facultad, instituto, centro: Institut Laue-Langevin, ILL
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 05/11/2007 - 10/11/2007 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Neutron Powder Diffraction Experiment
- 18** **Entidad de realización:** Bulgarian Academy of Science **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Sofia, Bulgaria
Fecha de inicio-fin: 15/10/2007 - 20/10/2007 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Mossbauer spectroscopy in AMn₂O₅ family of compounds
- 19** **Entidad de realización:** Institut Laue-Langevin, ILL
Facultad, instituto, centro: Institut Laue-Langevin, ILL
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 19/03/2007 - 23/03/2007 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Neutron Powder Diffraction Experiment



- 20** **Entidad de realización:** University of Edimburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry
Ciudad entidad realización: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 29/08/2006 - 09/11/2006 **Duración:** 2 meses - 10 días
Tareas contrastables: Synthesis of complex oxides at very high pressures in a multi-anvil system
- 21** **Entidad de realización:** Johannes Gutenberg **Tipo de entidad:** Universidad
University Mainz
Ciudad entidad realización: Mainz, Alemania
Fecha de inicio-fin: 19/09/2005 - 08/10/2005 **Duración:** 20 días
Tareas contrastables: Measuring of magnetotransport properties at high temperatures
- 22** **Entidad de realización:** Universite Joseph Fourier **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut National Polytechnique de Grenoble
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 20/02/2005 - 25/03/2005 **Duración:** 1 mes - 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: HERCULES course: Neutron and Synchrotron Radiation for Physics and Chemistry of Condensed Matter

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Innovación FUNDACIÓN NATURGY "Proton Exchange Membrane Water Electrolyzer Prototype with Improved Components (PRAGMATIC)"
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN NATURGY **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 27/06/2024
- 2** **Descripción:** Formo parte de la Lista de Mujeres a Seguir de El Confidencial, Vanitatis
Entidad concesionaria: El Confidencial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2023
- 3** **Descripción:** Formo parte de la lista de científicas e innovadoras reconocidas en el ámbito nacional e internacional del Ministerio de Ciencia e Innovación en colaboración con FECYT
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e **Tipo de entidad:** Ministerio Innovación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2022
- 4** **Descripción:** Nominada a los Premios MUJERES A SEGUIR 2021
Entidad concesionaria: Mujeres a Seguir **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2021
- 5** **Descripción:** L'Oréal-UNESCO Award
Entidad concesionaria: L'Oréal-UNESCO **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: España



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Ramón y Cajal Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2020
- 2 Descripción del mérito:** Chairperson
Entidad acreditante: Hyceltec17
Ciudad entidad acreditante: Oporto, Portugal
Fecha de concesión: 2017
- 3 Descripción del mérito:** Juan de la Cierva MINNECO
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 31/10/2014
- 4 Descripción del mérito:** FULBRIGHT GRANT
Entidad acreditante: Rutgers University
Fecha de concesión: 29/09/2012
- 5 Descripción del mérito:** FPI fellowship
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 20/02/2008
- 6 Descripción del mérito:** 149 fichas cristalográficas en la base de datos ICSD (Inorganic Crystal Structure Database)
Entidad acreditante: Fachinformationszentrum (FIZ) Karlsruhe
- 7 Descripción del mérito:** Fase Entrevista ERC Starting Grant 2019
- 8 Descripción del mérito:** Usual reviewer of scientific international journals: Nature Communications, Angewandante Chemie Int. Ed, Physical Review Letters, Appl. Cat. B, Chem. Mater., Inorganic Chemistry, Dalton Transactions, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Solid State Chemistry, Solid State Sciences, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, etc