



Alvaro Mayoral Garcia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/01/2025

v 1.4.3

aaed1637b325cb224a403d40db4ed5fe

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.

Soy Licenciado en Química por la Universidad de Alcalá (2003). Durante los años 2003-2004, trabajé en el centro de I+D de CEPSA para desarrollar y caracterizar catalizadores inorgánicos con el fin de mejorar la calidad de la gasolina disminuyendo costes. En 2004, inicié mi carrera investigadora en la Universidad de Estocolmo, bajo la supervisión del Dr. Yasuhiro Sakamoto (proyecto de 1 año) en el estudio de materiales mesoporosos ordenados publicando de 2 artículos científicos. En 2005, fui seleccionado por el programa FP5 Nanocage Materials Research and Training Network para realizar mi doctorado en la Universidad de Birmingham con el Prof. Paul A. Anderson. El núcleo de mi investigación fue la síntesis de nanohilos metálicos a partir de estructuras zeolíticas bajo la irradiación electrónica, describiendo el mecanismo de formación de los mismos y produciendo por primera vez nanohilos formados por una aleación de dos metales. Posteriormente, fui investigador postdoctoral en la UTSA, en el grupo del Prof. Yacaman, centrándome en el crecimiento y los estudios estructurales de nanopartículas metálicas, publicando 16 artículos (9 como primer autor). En colaboración con el profesor Yacaman, lideré la creación del actual Centro de Microscopía Avanzada Kleberg en UTSA. En ese punto, era responsable de la instalación, mantenimiento, capacitación y uso los microscopios electrónicos en UTSA, además de supervisar 3 estudiantes de proyecto de fin de carrera. En 2010, fui contratado por el Instituto de Nanociencia de Aragón para abrir una nueva línea de investigación basada en la microscopía con corrección de aberraciones. Desde entonces, llevo a cabo mi carrera de manera independiente centrada en los estudios estructurales de nanopartículas metálicas y en el desarrollo de nuevos métodos para el análisis de materiales sensibles al haz (zeolitas, MOFs, etc.) dando lugar en 2011 a las primeras imágenes a nivel atómico de una zeolita. En esta temática, he publicado numerosos artículos sobre el análisis con resolución atómica de distintos materiales porosos. En 2018, fui contratado como profesor asociado en la Universidad ShanghaiTech (China) hasta 2020. Desde marzo 2020 soy investigador Ramon y Cajal en el INMA, donde desarrollo nuevos materiales porosos, así como nanopartículas metálicas basándome en el análisis estructural a nivel atómico mediante microscopía electrónica, además de desarrollar nuevos métodos de adquisición y tratamiento de datos. Esta labor la compagino con ser Científico de Referencia del Laboratorio de Microscopías Avanzadas (LMA). Durante 2019-2020 fui consultor externo de la empresa Johnson Matthey. En total he supervisado a 6 estudiantes de doctorado (3 terminados y 3 en curso) y 4 estudiantes de TFG (1 en curso). He publicado 182 artículos indexados SCI (h=37) acumulando 5369 citas (3 Science, 2 Nat. Chem., 2 Nat. Comm., 12 Angew. Chem. Int. Ed., etc). He escrito 6 revisiones invitadas: Micron, Nanoscale, ChemCatChem y Z. Anorg. Allg. Chem.– y 3 capítulos de libro siendo también editor de un libro (Microscopía electrónica de transmisión avanzada: Aplicaciones a nanomateriales”. Springer Int. Publishing). He participado en 25 proyectos, 8 internacionales, siendo IP de dos proyectos de la NSFC (185000 €), del i-COOP (24000 €) y de la dotación del Ramón y Cajal (40000 €). Además de ello soy IP de un proyecto con la empresa privada Johnson Matthey (2017-2023, 103000 €) y otro contrato de investigación con el CNRS (2022-2023, 8000



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

aaed1637b325cb224a403d40db4ed5fe

€). He participado en 77 conferencias, 65 internacionales, siendo invitado/ keynote en 13 de ellas (12 internacionales). Además, he sido organizador de 4 conferencias o simposios internacionales. En lo que se refiere a mis actividades de evaluación he sido revisor de proyectos a nivel internacional y actuo como revisor en revistas de alto impacto, destacando Nat. Chem., JACS, Angew. Chem. Int. Ed. entre muchas otras. Paralelamente participo en numerosas actividades de divulgación (taller “Nanocrític@s”, podcast, entrevistas de radio o varios artículos en prensa).

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.

He publicado 185 artículos SCI, número total de mis citas 5369, índice h 37 (ID de Scopus: 23568386400), donde el 83% del total se encuentran en primer cuartil. Destacando 3 Science, 2 Nat. Chem., 2 Nat. Com. 12 Angew. Chem Ent. Ed., entre otros, acumulando 9 portadas en revistas. También he sido requerido por la revista ChemCatChem para escribir 3 artículos invitados en el número especial bianual "Microscopía avanzada y espectroscopía para catalizadores" (2015, 2017, 2020). En total he escrito 6 revisiones invitadas: Micron, Nanoscale, ChemCatChem y Z. Anorg. Allg. Chem.– y 3 capítulos de libro siendo también editor de un libro (Microscopía electrónica de transmisión avanzada: Aplicaciones a nanomateriales". Springer Int. Publishing). Siendo pionero en el análisis a nivel **atómico** de materiales "blandos" como son los nanomateriales porosos (zeolitas, MOFs y similares).

He participado en 25 proyectos, 8 internacionales, siendo IP de dos proyectos de la NSFC (185000 €), del i-COOP (24000 €) y de la dotación del Ramón y Cajal (40000 €). Además de ello soy IP de un proyecto con la empresa privada Johnson Matthey (2017-2023, 103000 €) y con el CNRS (2022-2023, 8000 €). He participado en 77 conferencias, 65 internacionales, siendo invitado/ keynote en 13 de ellas (12 internacionales). También he sido organizador de 4 conferencias internacionales (IMRC 2013; IMRC 2016; Microscopy at the Frontiers of Science, 2017; CIASEM 2022). Además, he sido invitado por la Universidad de Central Lancashire (Reino Unido), dentro del Programa de Visitantes Distinguidos en 2014, y por la Charles University (Chequia) dentro del programa Quo Vadis para científicos distinguidos. También estoy certificado por ANECA como: Profesor contratado doctor, Profesor ayudante doctor y Profesor de universidad privada en el área de Química. Actualmente soy miembro de la Sociedad Mexicana de Física; Sociedad Española de Catálisis (SECAT); El Grupo Español de Zeolitas, Grupo Internacional de Zeolitas (IZA), la Sociedad Española de Microscopía (SME) y la Sociedad Europea de Microscopía (EMS). Tengo experiencia docente en: Curso de verano en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (2017); He sido instructor en la III Escuela de Materiales Zeolíticos, España, 2023; en la Semana de Inmersión en Ciencias (20 horas), Zaragoza 2011; Técnica para el estudio de materiales sólidos (CSIC), Madrid, 2011; 1ª Escuela de Microscopía Electrónica de Transmisión, Zaragoza, 2011; Instructor del curso previo al congreso en el CIASEM 2011, Mérida "Microscopía electrónica de transmisión en barrido (STEM): de la teoría a las aplicaciones" y en el XXII Congreso Internacional de Investigación de Materiales (IMRC) Cancún, 2013. Soy revisor habitual de revistas de alto impacto Nat. Chem., Nat. Comm., JACS, Angew. Chem. Int. Ed. etc. He sido evaluador de proyectos para la Unión Europea ERC-STG-2022, para la National Science Centre de Polonia (2020-2021), para la Universidad Fundación Universitaria Los Libertadores (Colombia, 2014), para La Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT), Argentina 2017.

He supervisado a 3 estudiantes de proyecto de investigación en la UTSA; 5 tesis doctorales finalizadas y actualmente estoy supervisando a otro estudiante de doctorado y a una estudiante de fin de grado. También he sido miembro de 3 tribunales de tesis



doctorales como evaluador y numerosas actividades de divulgación científica (programa Nanocritic@s, radio, podcast y prensa escrita).



Alvaro Mayoral Garcia

Apellidos: **Mayoral Garcia**
Nombre: **Alvaro**
Correo electrónico: **amayoral@unizar.es**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Colaborador Extraordinario
Fecha de inicio: 14/09/2020
Modalidad de contrato: Colaborador **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica
Secundaria (Cód. Unesco): 221029 - Física del estado sólido
- 2 Entidad empleadora:** ShanghaiTech University **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Chem, School of Physical Science and Technology
Categoría profesional: Investigador visitante
Fecha de inicio: 01/03/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 220304 - Microscopía electrónica
Secundaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Física de la Materia Condensada, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragon (INMA)
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/03/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal
Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica
Secundaria (Cód. Unesco): 220304 - Microscopía electrónica
Terciaria (Cód. Unesco): 221001 - Catálisis
Funciones desempeñadas: Desarrollo de nanomateriales porosos ordenados basándose en el entendimiento estructural a nivel atómico mediante microscopía electrónica de transmisión. Desarrollo de nuevos métodos de microscopía electrónica de transmisión. Estudio de nanopartículas metálicas a nivel atómico para su uso en aplicaciones energéticas, salud y medio ambiente.
Identificar palabras clave: Zeolitas y materiales porosos; Catálisis

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	ShanghaiTech University	Research Associate Professor	01/01/2018
2	Johnson Matthey Public Limited Company	Consultor externo para empresa	17/01/2019
3	Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón	Doctor colaborador senior	01/06/2010
4	The University of Texas at San Antonio	Investigador postdoctoral	01/11/2008
5	Stockholm University	Investigador asociado a proyecto	01/11/2004
6	CEPSA Research Centre	Técnico Investigador	01/03/2003

- 1 Entidad empleadora:** ShanghaiTech University
Ciudad entidad empleadora: Shanghai, China
Categoría profesional: Research Associate Professor
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 28/02/2020 **Duración:** 2 años - 2 meses
- 2 Entidad empleadora:** Johnson Matthey Public Limited Company
Ciudad entidad empleadora: London, Reino Unido
Categoría profesional: Consultor externo para empresa
Fecha de inicio-fin: 17/01/2019 - 16/01/2020 **Duración:** 1 año
- 3 Entidad empleadora:** Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Doctor colaborador senior
Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 31/12/2017 **Duración:** 7 años - 7 meses
- 4 Entidad empleadora:** The University of Texas at San Antonio
Ciudad entidad empleadora: San Antonio, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 15/05/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses - 15 días
- 5 Entidad empleadora:** Stockholm University
Ciudad entidad empleadora: Stockholm, Suecia
Categoría profesional: Investigador asociado a proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 31/10/2005 **Duración:** 1 año
- 6 Entidad empleadora:** CEPSA Research Centre
Ciudad entidad empleadora: Torrejon de Ardoz, España
Categoría profesional: Técnico Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/03/2003 - 31/01/2004 **Duración:** 11 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Nombre del título:** Postgrado en el departamento de Ingeniería Química
Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares, España
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Fecha de titulación: 02/02/2004
- 2 Nombre del título:** Licenciatura en C. C. Químicas
Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares, España
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Fecha de titulación: 01/06/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado
Entidad de titulación: University of Birmingham
Ciudad entidad titulación: Birmingham, Reino Unido
Fecha de titulación: 16/07/2009
Doctorado Europeo: Sí
Título de la tesis: Production of nanowires from porous solids
Director/a de tesis: Paul A. Anderson
Título homologado: Sí

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** TEM
Titulación universitaria: III Escuela de Materiales Zeolíticos
Fecha de inicio: 17/04/2023 **Fecha de finalización:** 19/04/2023
Entidad de realización: Escuela del Grupo de Zeolitas de la SECAT. El Toboso
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Viendo los átomos desde dentro
Titulación universitaria: Química en Espacios confinados
Fecha de inicio: 24/07/2017 **Fecha de finalización:** 28/07/2017
Entidad de realización: Universidad Internacional Menendez Pelayo
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Electron Microscopy for materials: From the basics to atomic resolution (6 horas)
Titulación universitaria: Curso pre-congreso
Fecha de inicio: 11/08/2013 **Fecha de finalización:** 11/08/2013
Entidad de realización: IMRC 2013, Cancún, México
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** High Angle Annular Dark Field Imaging, de la 1st School on Transmission Electron Microscopy
Titulación universitaria: 1st School on Transmission Electron Microscopy
Fecha de inicio: 14/12/2011 **Fecha de finalización:** 16/12/2011
Entidad de realización: Institute Of Nanoscience of Aragon, Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Scanning transmission electron microscopy: From theory to applications (2 horas)
Titulación universitaria: Curso pre-congreso scanning transmission electron microscopy
Fecha de inicio: 25/09/2011 **Fecha de finalización:** 25/09/2011
Entidad de realización: CIASEM 2011, Merida, Mexico
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización Semana Inmersión en Ciencias (20 horas)
Titulación universitaria: Semana Inmersión en Ciencias
Fecha de inicio: 13/06/2011 **Fecha de finalización:** 17/06/2011
Entidad de realización: CSIC, Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Técnica para el estudio de materiales sólidos, Electron microscopy (8 horas)
Titulación universitaria: Técnica para el estudio de materiales sólidos (CSIC)
Fecha de inicio: 06/06/2011 **Fecha de finalización:** 10/06/2011
Entidad de realización: CSIC, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

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

- 1 Título del trabajo:** Application of Electron Microscopic Analysis in Structural Characterization of Zeolite Materials
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Osamu Terasaki
Entidad de realización: ShanghaiTech University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yaping Zhang
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude



Fecha de defensa: 16/06/2021

- 2 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanocompositos fluorescentes a base de puntos cuánticos con potencial aplicación en impresiones de alta seguridad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Pérez Tijerina
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Nuevo León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mitchel Abraham Ruiz Robles
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 12/04/2019
- 3 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanopartículas monometálicas y bimetálicas por condensación de gas inerte
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Pérez Tijerina
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Nuevo León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de Jesús Martínez Carreón
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 11/04/2019
- 4 Título del trabajo:** Characterization of biomaterials by advanced electron microscopy methods.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel José-Yacaman
Entidad de realización: The University of Texas at San Antonio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elle H. Farias
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/05/2010
- 5 Título del trabajo:** Production of ordered mesoporous solids
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Jose-Yacaman
Entidad de realización: The University of Texas at San Antonio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel L. Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/05/2010
- 6 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of noble metal nanoparticles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel José-Yacaman
Entidad de realización: The University of Texas at San Antonio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge I. Palos-Chavez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/05/2010



- 7 Título del trabajo:** Electron Microscopy Study of Local Structure in Zeolite Crystals
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jihong Yu
Entidad de realización: Jilin University
Alumno/a: Junyan Li
Calificación obtenida: En curso
- 8 Título del trabajo:** Study of Structural Heterogeneity in Nanocrystal Materials by Advanced Electron Microscopy
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Osamu Terasaki
Entidad de realización: ShanghaiTech University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Chengmin Li
Calificación obtenida: En curso
- 9 Título del trabajo:** Análisis of materiales nanoporosos usados para la conversión de energía a través de métodos alternativos mediante microscopía electrónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Mirallas
- 10 Título del trabajo:** Electron microscopy development for the analysis of porous materials
Entidad de realización: ShanghaiTech University/Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Zhuoya Dong

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Nanofabricación y microscopias avanzadas (Nanomidas)
Nombre del investigador/a principal (IP): Jose María de Teresa Nogueras
Código normalizado: E13_20R
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGÓN (INMA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del grupo:** Nanofabricación y microscopias avanzadas (Nanomidas)
Nombre del investigador/a principal (IP): Jose María de Teresa Nogueras
Código normalizado: E13_20R
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGÓN (INMA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 2 años



Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Innovación Digital en la Caracterización de Nanomateriales: Desarrollo de Métodos Computacionales para la Caracterización y Análisis por Microscopía Electrónica de Transmisión. MMT24-INMA-01
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mayoral García
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 20/12/2024 - 19/12/2028
- 2** **Nombre del proyecto:** Nuevas estrategias para la síntesis de catalizadores zeolíticos quirales avanzados
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gómez-Hortigüela Sainz; Perez Pariente
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 261.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Caracterización avanzada de catalizadores heterogéneos. COOPB23035
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mayoral García; Suarez Avila
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2025
Cuantía total: 23.842,68 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2018-024561-I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Mayoral García
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 28/02/2025 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 40.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** CATALIZADORES BAJO EL MICROSCOPIO: DESARROLLO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA PARA CATALIZADORES NANOPOROSOS SENSIBLES AL HAZ ELECTRONICO. CNS2023-144346
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mayoral García
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/04/2024 - 30/06/2024
Cuantía total: 199.944 €

6 Nombre del proyecto: COOPA20470. STRUCTURAL UNDERSTANDING OF NANOCATALYSTS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Mayoral García

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 23.834 €

7 Nombre del proyecto: Energy-saving alternative catalytic route for CO2 recycling to methanol assisted by amines

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CSIC

Tipo de entidad: Centro de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Perez Pariente; Manuel Sanchez Sanchez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal de Investigación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 115.000 €

8 Nombre del proyecto: ESTEEM 3. Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Ibarra

Entidad/es financiadora/s:

European Union

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2023

Duración: 4 años - 6 meses

Cuantía total: 445.000 €

9 Nombre del proyecto: Atomistic Structural Investigation on Zeolitic Catalytic Materials using Advanced Electron Microscopy Technique

Entidad de realización: ShanghaiTech University

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yanhang Ma; Alvaro Mayoral; Osamu Terasaki

Entidad/es financiadora/s:

the National Natural Science Foundation of China

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Duración: 4 años

Cuantía total: 130.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Atomic understanding of porous solids
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: ShanghaiTech University
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Mayoral
Entidad/es financiadora/s:
The National Natural Science Foundation of China
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 55.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES CATALITICOS NANOPOROSOS AVANZADOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Marquez Alvarez; Enrique Sastre de Andres
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 200.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** E13_17R. NANOFABRICACIÓN Y MICROSCOPIAS AVANZADAS (NANOMIDAS)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María de Teresa Nogueras
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 45.730 €
- 13 Nombre del proyecto:** Nuevas arquitecturas basadas en nanosestructuras con Sb para aplicaciones fotovoltaicas de alta eficiencia
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Cadiz
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Gonzalez Robledo; Jose María Ulloa Herrero
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 75.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS Y SUS APLICACIONES (MAGNA)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 32
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 26.198 €



- 15 Nombre del proyecto:** ALEACIONES EMERGENTES DE NITRUROS DILUIDOS III-V Y NANOESTRUCTURAS DE INGENIERIA RELACIONADAS PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y DE FOTODETECCION DE ALTA EFICIENCIA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Cadiz
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Gonzalez Robledo
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 103.220,41 €
- 16 Nombre del proyecto:** INNOVACIONES EN MOFs PARA APLICACIONES ENERGÉTICA Y AMBIENTALMENTE EFICIENTES: NANOFILTRACIÓN Y CATÁLISIS EN BIORREFINERÍAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Tellez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 128.408 €
- 17 Nombre del proyecto:** ESTEEM2 / ENABLING SCIENCE AND TECHNOLOGY THROUGH EUROPEAN ELECTRON MICROSCOPY (FP7 - GA nº 312483)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/09/2016 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 370.906 €
- 18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21.475 €
- 19 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 35
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 27.357 €

Duración: 1 año

20 Nombre del proyecto: MAT2011-28532-C03-02.CONTROL E IMAGEN DE ESTADOS DE MAGNETIZACION EN LA NANOESCALA POR MICROSCOPIA ELECTRONICA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesar Magén Domínguez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Cuantía total: 64.999,99 €

21 Nombre del proyecto: Oxide and Metal Nanoparticles-The Interface between Life Sciences and Physical Sciences

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: The University of Texas at San Antonio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Jose Yacamán; Xomalin Peralta; Fidel Santamaria; Dhiraj Sardar; Igal Szleifer

Entidad/es financiadora/s:

National Science Foundation

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 08/08/2014

Duración: 4 años - 11 meses - 8 días

Cuantía total: 2.400.000 €

22 Nombre del proyecto: Distinguished Visitor Programme

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: University of Lancashire

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Mayoral

Entidad/es financiadora/s:

University of Lancashire

Fecha de inicio-fin: 02/04/2014 - 04/04/2014

Duración: 3 días

Cuantía total: 1.030 €

23 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.826 €

24 Nombre del proyecto: CTPP4/11. NANOSCALE MAPPING OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES FOR ADVANCED NANOMATERIALS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesar Magén Domínguez



Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 17.200 €

25 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DGA E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS Y SUS APLICACIONES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 41

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 73.859 €

26 Nombre del proyecto: Design of advanced nanoporous solids for heterogeneous catalysis

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Perez Pariente

Entidad/es financiadora/s:
MCIIN

Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 30/10/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 341.220 €

27 Nombre del proyecto: Encapsulación de enzimas en materiales mesoporosos ordenados para la detección y degradación de compuestos fenólicos en aguas y residuos industriales

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Diaz

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 89.540 €

28 Nombre del proyecto: FP5 Nanocage Materials Research and Training Network

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: University of Birmingham

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paul Anderson

Entidad/es financiadora/s:
European Union

Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 01/11/2006 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 198.000 €

29 Nombre del proyecto: Encapsulación de enzimas en materiales mesoporosos ordenados para la detección y degradación de fenoles en aguas y residuos industriales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: CSIC



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Diaz

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 01/01/2006

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 22.425 €

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

1 Nombre del proyecto: Electron Microscopy for the observation of nanoporous catalysts

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valtchev; Mayoral

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: CNRS; Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Entidad/es financiadora/s:

CNRS

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio: 09/12/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.000 €

2 Nombre del proyecto: TECHNICAL SUPPORT CONTRACT

Entidad de realización: CSIC

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Mayoral

Entidad/es financiadora/s:

Johnson Matthey

Fecha de inicio: 01/07/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 63.000 €

3 Nombre del proyecto: Contract Research Agreement (JM7129)

Entidad de realización: Johnson Matthey, Instituto de Nanociencia de Aragon

Entidad de realización: Johnson Matthey, Instituto de Nanociencia de Aragon

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Mayoral Garcia

Entidad/es financiadora/s:

Johnson Matthey

Fecha de inicio: 01/03/2017

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 40.000 €

4 Nombre del proyecto: NANOCIENCIA

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Director Director del Inma

Nº de investigadores/as: 74

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años



- 5 Nombre del proyecto:** NANOCIENCIA
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Director Director del Inma
Nº de investigadores/as: 75
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/11/2015 **Duración:** 5 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Li, Jian; Gao, Zihao Rei; Lin, Qing-Fang; Liu, Chenxu; Gao, Fangxin; Lin, Cong; Zhang, Siyao; Deng, Hua; Mayoral, Alvaro; Fan, Wei; Luo, Song; Chen, Xiaobo; He, Hong; Cambor, Miguel A.; Chen, Fei-Jian; Yu, Jihong. A 3D extra-large-pore zeolite enabled by 1D-to-3D topotactic condensation of a chain silicate. *SCIENCE*. 379 - 6629, pp. 283 - 287. 2023. ISSN 0036-8075
DOI: 10.1126/science.ade1771
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 2** Zhuoya Dong; Enci Zhang; Yilan Jiang; Qing Zhang; Alvaro Mayoral; Huaidong Jiang; Yanhang Ma. Atomic-Level Imaging of Zeolite Local Structures Using Electron Ptychography. *Journal of the American Chemical Society*. 145 - 12, pp. 6628 - 6632. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/jacs.2c12673>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Chengmin Li; Junyan Li; Yi Zhou; Qing Zhang; Alvaro Mayoral; Gang Li; Osamu Terasaki. Can NbO Keep nbo Topology under Electrons? –Unveiling Novel Aspects of Niobium Monoxide at the Atomic Scale. *Chemistry – A European Journal*. 29 - 33, pp. e202300614 - e202300614. 2023. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202300614>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Xiao, Yawen; Helal, Ahmed S.; Mazario, Eva; Mayoral, Alvaro; Chevillot-Biraud, Alexandre; Decorse, Philippe; Losno, Rémi; Maurel, François; Ammar, Souad; Lomas, John S.; Hémadi, Miryana. Functionalized maghemite nanoparticles for enhanced adsorption of uranium from simulated wastewater and magnetic harvesting. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. 216, pp. 114569. 2023. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2022.114569
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 5** Rafael Delgado; Carlos Márquez-Álvarez; Álvaro Mayoral; Ramón de la Serna; Javier Agúndez; Joaquín Pérez-Pariente. Gold Clusters Immobilized by Post-Synthesis Methods on Thiol-Containing SBA-15 Mesoporous Materials for the Aerobic Oxidation of Cyclohexene: Influence of Light and Hydroperoxide. *Chemistry*. 5 - 1, pp. 526 - 543. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2624-8549/5/1/38>>. ISSN 2624-8549
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** Advincula, Paul A.; Beckham, Jacob L.; Choi, Chi Hun; Chen, Weiyin; Han, Yimo; Kosynkin, Dmitry V.; Lathem, Alexander; Mayoral, Alvaro; Yacaman, Miguel Jose; Tour, James M.. Tunable Hybridized Morphologies Obtained through Flash Joule Heating of Carbon Nanotubes. ACS NANO. 17 - 3, pp. 2506 - 2516. 2023. ISSN 1936-0851
DOI: 10.1021/acsnano.2c10125
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Guillermo Bárcena-González; Andrei Hernández-Robles; Álvaro Mayoral; Lidia Martínez; Yves Huttel; Pedro L. Galindo; Arturo Ponce. Unsupervised Learning for the Segmentation of Small Crystalline Particles at the Atomic Level. Crystal Research and Technology. 58 - 3, pp. 2200211 - 2200211. 2023. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/crat.202200211>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Li, Chengmin; Juarez-Perez, Emilio J.; Mayoral, Alvaro. Atomic-level understanding of a formamidinium hybrid halide perovskite, FAPbBr₃. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 58 - 87, pp. 12164 - 12167. 2022. ISSN 1359-7345
DOI: 10.1039/d2cc04124c
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Nieto-Argüello, A.; Medina-Cruz, D.; Pérez-Ramírez, Y. S.; Pérez-García, S. A.; Velasco-Soto, M. A.; Jafari, Z.; de Leon, I.; González, M. U.; Huttel, Y.; Martínez, L.; Mayoral, A.; Webster, T. J.; García-Martín, J. M.; Cholula-Díaz, J. L.. Composition-dependent cytotoxic and antibacterial activity of biopolymer-capped Ag/Au bimetallic nanoparticles against melanoma and multidrug-resistant pathogens. NANOMATERIALS. 12 - 5, pp. 779 [22 pp.]. 2022. ISSN 2079-4991
DOI: 10.3390/nano12050779
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 10** Li, Junyan; Mayoral, Alvaro; Kubota, Yoshihiro; Inagaki, Satoshi; Yu, Jihong; Terasaki, Osamu. Direct TEM Observation of Vacancy-Mediated Heteroatom Incorporation into a Zeolite Framework: Towards Microscopic Design of Zeolite Catalysts. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. pp. e202211196 [9 pp.]. 2022. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.202211196
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Huang, X.; Oleynikov, P.; He, H.; Mayoral, A.; Mu, L.; Lin, F.; Zhang, Y. B.. Docking MOF crystals on graphene support for highly selective electrocatalytic peroxide production. NANO RESEARCH. 15 - 1, pp. 145 - 152. 2022. ISSN 1998-0124
DOI: 10.1007/s12274-021-3382-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 12** de la Serna, R.; Nieto, D.; Sainz, R.; Bernardo-Maestro, B.; Mayoral, A.; Márquez-Álvarez, C.; Pérez-Pariente, J.; Gómez-Hortigüela, L.. GTM-3, an extra-large pore enantioselective chiral zeolitic catalyst. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 144 - 18, pp. 8249 - 8256. 2022. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/jacs.2c01874
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4



- 13** Mercadal, Juan J.; Mayoral, Alvaro; Fierro, José Luis G.; García-Bordejé, Enrique; Melián-Cabrera, Ignacio. Improved O₂-assisted styrene synthesis by double-function purification of SWCNT catalyst. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 455, pp. 140723 [13 pp.]. 2022. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2022.140723
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** Hernández-Robles, A.; Bárcena-González, G.; Mayoral, A.; Galindo, P. L.; Ponce, A.. Nanoparticle Localization Using Gabor Filters. MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. 28 - S1, pp. 3120 - 3122. 2022. ISSN 1431-9276
DOI: 10.1017/S143192762201162X
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** Goya, G. F.; Mayoral, A.; Winkler, E.; Zysler, R. D.; Bagnato, C.; Raineri, M.; Fuentes García, J. A.; Lima, E.. Publisher's Note: "Next generation of nanozymes: A perspective of the challenges to match biological performance" [J. Appl. Phys. 130, 190903 (2021)]. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 131 - 3, pp. 039903 [2 pp]. 2022. ISSN 0021-8979
DOI: 10.1063/5.0084228
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Datta, S. J.; Mayoral, A.; Murthy S. Bettahalli, N.; Bhatt, P. M.; Karunakaran, M.; Carja, Ionela D.; Fan, Dong; Graziane M. Mileo, P.; Semino, Rocio; Maurin, G.; Terasaki, O.; Eddaoudi, M.. Rational design of mixed-matrix metal-organic framework membranes for molecular separations. SCIENCE. 376 - 6597, pp. 1080 - 1087. 2022. ISSN 0036-8075
DOI: 10.1126/science.abe0192
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 40
- 17** Lee, H.; Zeng, J.; Mayoral, A.; Hong, S. B.. Synthesis and crystal growth mechanism of PST-2: an aluminosilicate SBS/SBT zeolite intergrowth. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 144 - 40, pp. 18700 - 18709. 2022. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/jacs.2c09060
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** Chávez-Sifontes, M.; García, A.; Sanchis, R.; Furgeaud, C.; Mayoral, A.; Arenal, R.; Morgan, D.J.; Taylor, S.H.; López, J.M.; García, T.; Solsona, B.. The promoter effect of Nb species on the catalytic performance of Ir-based catalysts for VOCs total oxidation. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. 10 - 5, pp. 108261 [12 pp.]. 2022. ISSN 2213-3437
DOI: 10.1016/j.jece.2022.108261
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** Bárcena-González, Guillermo; Hernández-Robles, Andrei; Mayoral, Álvaro; Martínez, Lidia; Huttel, Yves; Galindo, Pedro L.; Ponce, Arturo. Unsupervised Learning for the Segmentation of Small Crystalline Particles at the Atomic Level. CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY. pp. 2200211 [8 pp.]. 2022. ISSN 0232-1300
DOI: 10.1002/crat.202200211
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** Jo, D.; Zhang, Y.; Lee, J.H.; Mayoral, A.; Shin, J.; Kang, N.Y.; Park, Y.K.; Hong, S.B.. An Aluminosilicate Zeolite Containing Rings of Tetrahedral Atoms with All Odd Numbers from Five to Eleven. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 60 - 11, pp. 5936 - 5940. 2021. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.202015483
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.823

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 23.900

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 2

Citas: 5

- 21** Gonçalves, J.; Nunes, C.; Ferreira, L.; Cruz, M. M.; Oliveira, H.; Bastos, V.; Mayoral, A.; Zhang, Q.; Ferreira, P.. Coating of Magnetite Nanoparticles with Fucoidan to Enhance Magnetic Hyperthermia Efficiency. NANOMATERIALS. 11 - 11, pp. 2939 [20 PP.]. 2021. ISSN 2079-4991

DOI: 10.3390/nano11112939

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.839

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.839

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.719

Posición de publicación: 109

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.719

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.719

Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.719

Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.600

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.600

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 345

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 161

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 109

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 6

Citas: 6

- 22** Chitac, R. G.; Bradley, J.; Mcnamara, N. D.; Mayoral, A.; Turrina, A.; Wright, P. A.. Designed Synthesis of STA-30: A Small-Pore Zeolite Catalyst with Topology Type SWY. CHEMISTRY OF MATERIALS. 33 - 13, pp. 5242 - 5256. 2021. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/acs.chemmater.1c01329
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.508
Posición de publicación: 30
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.508
Posición de publicación: 48
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 15.900
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 15.900
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.930
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.930
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 163
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 345
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Citas: 2
Citas: 2
- 23** Zhang, Y.; Smith, D.; Readman, J. E.; Mayoral, A.. Direct Imaging and Location of Pb²⁺ and K⁺ in EMT Framework-Type Zeolite. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 125 - 11, pp. 6461 - 6470. 2021. ISSN 1932-7447
DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c00550
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.103
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.103
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.103
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.103
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.177
Posición de publicación: 143
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Energy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Surfaces, Coatings and Films
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 345
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY



Índice de impacto: 4.177

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.177

Posición de publicación: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.000

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.000

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 109

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 2

Citas: 2

- 24** Jiménez-Rodríguez A.; Sotelo E.; Martínez L.; Huttel Y.; Ujué González M.; Mayoral A.; García-Martín J.M.; Videa M.; Cholula-Díaz J.L.. Green synthesis of starch-capped Cu₂O nanocubes and their application in the direct electrochemical detection of glucose. RSC ADVANCES. 11 - 23, pp. 13711 - 13721. 2021. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/d0ra10054d

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.667

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.667

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.036

Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.900

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Citas: 2

Citas: 2

- 25** Gao, Z.R.; Li, J.; Lin, C.; Mayoral, A.; Sun, J.L.; Cambor, M.A.. HPM-14: A New Germanosilicate Zeolite with Interconnected Extra-Large Pores Plus Odd-Membered and Small Pores. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 60 - 7, pp. 3438 - 3442. 2021. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.202011801

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.823

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 23.900

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 8

Citas: 8

- 26** Wang, N.; Sun, Q.; Zhang, T.; Mayoral, A.; Li, L.; Zhou, X.; Xu, J.; Zhang, P.; Yu, J.. Impregnating Subnanometer Metallic Nanocatalysts into Self-Pillared Zeolite Nanosheets. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. pp. [10 pp]. 2021. ISSN 0002-7863

DOI: 10.1021/jacs.1c00578

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.383

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 25.200

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 25.200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.728

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.728

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.728

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Colloid and Surface Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 64

Citas: 65

- 27** Jia, X.; Jiang, J.; Zou, S.; Han, L.; Zhu, H.; Zhang, Q.; Ma, Y.; Luo, P.; Wu, P.; Mayoral, A.; Han, X.; Cheng, J.; Che, S.. Library Creation of Ultrasmall Multi-metallic Nanoparticles Confined in Mesoporous MFI Zeolites. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 60 - 26, pp. 14571 - 14577. 2021. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.202103007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.823

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 23.900

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.126

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 180

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí



Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 28** Martínez, L.; Merino, P.; Santoro, G.; Martínez, J. I.; Katsanoulis, S.; Ault, J.; Mayoral, A.; Vázquez, L.; Accolla, M.; Dazzi, A.; Mathurin, J.; Borondics, F.; Blázquez-Blázquez, E.; Shauloff, N.; Lebrón-Aguilar, R.; Quintanilla-López, J. E.; Jelinek, R.; Cernicharo, J.; Stone, H. A.; de la Peña O'shea, V. A.; de Andres, P. L.; Haller, G.; Ellis, G. J.; Martín-Gago, J. A.. Metal-catalyst-free gas-phase synthesis of long-chain hydrocarbons. NATURE COMMUNICATIONS. 12 - 1, pp. [9 pp.]. 2021. ISSN 2041-1723

DOI: 10.1038/s41467-021-26184-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 17.694

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 23.200

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 23.200

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.846

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.846

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 29** Goya, G. F.; Mayoral, A.; Winkler, E.; Zysler, R. D.; Bagnato, C.; Raineri, M.; Fuentes-García, J. A.; Lima, E.. Next generation of nanozymes: a perspective of the challenges to match biological performance. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 130 - 19, pp. 190903 - 23. 2021. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/5.0061499

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.668

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.877

Posición de publicación: 74

Num. revistas en cat.: 161

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.700

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2



- 30** Urdirroz, U.; Palomares, F.J.; Mayoral, A.; Soldatov, I.V.; Schäfer, R.; González, J.M.; Sanchez-Agudo, M.; Navarro, E.; Ruiz, A.; Alonso, M.; Vázquez, L.; Cebollada, F.. Role of the interfaces in the crystallization and hysteresis mechanisms of amorphous Fe-B thin films. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 869, pp. 159276 [12 pp]. 2021. ISSN 0925-8388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.159276

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.027

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.027

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.027

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.371

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.371

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.371

Posición de publicación: 96

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.600

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.600

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Metals and Alloys

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 79

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 345

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 1

Citas: 1

- 31** Villaescusa, L. A.; Li, Jain.; Mayoral, Álvaro; Gao, Zihao Rei; Cambor, Miguel A.. Sandwich-type zeolite intergrowths with MFI and the novel extralarge pore IDM-1 as ordered end-members. CHEMISTRY OF MATERIALS. 33 - 19, pp. 7869 - 7877. 2021. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/acs.chemmater.1c02631

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.508

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.508

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 15.900

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 345

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 15.900**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.930**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.930**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 2**Citas:** 3

- 32** Lee, H.; Shin, J.; Lee, K.; Choi, H. J.; Mayoral, A.; Kang, N. Y.; Hong, S. B.. Synthesis of thermally stable SBT and SBS/SBT intergrowth zeolites. SCIENCE. 373 - 6550, pp. 104 - 107. 2021. ISSN 0036-8075

DOI: 10.1126/science.abi7208**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 14.589**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 14.589**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 63.714**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** History and Philosophy of Science**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 73**Citas:** 15**Citas:** 17

- 33** Zhang, Y.; Zhou, Y.; Sun, T.; Chen, P.; Li, C.; Kubota, Y.; Inagaki, S.; Dejoie, C.; Mayoral, A.; Terasaki, O.. Unveiling unique structural features of the YNU-5 aluminosilicate family. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 317, pp. 110980 [8 pp]. 2021. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2021.110980**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.924**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.924**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.924**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.876**Posición de publicación:** 106**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.876**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 345**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 72



Índice de impacto: 5.876

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.876

Posición de publicación: 57

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.900

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.900

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.900

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 109

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 1

34 Zhao, J.; Mayoral, A.; Martínez, L.; Johansson, M.P.; Djurabekova, F.; Huttel, Y.. Core-Satellite Gold Nanoparticle Complexes Grown by Inert Gas-Phase Condensation. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 124 - 44, pp. 24441 - 24450. 2020. ISSN 1932-7447

DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c07346

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 124

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 68

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Surfaces, Coatings and Films

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 333

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 4

Citas: 4



- 35** Mayoral, A; Zhang, Q; Zhou, y; Chen, Py; Ma, Yh; Monji, T; Losch, P; Schmidt, W; Schuth, F; Hirao, H; Yu, Jh; Terasaki, O. Direct Atomic-Level Imaging of Zeolites: Oxygen, Sodium in Na-LTA and Iron in Fe-MFI. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 59, pp. 2 - 10. 2020. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.202006122

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.336

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 16

Citas: 12

- 36** Mayoral, A.; Zhang, Q.; Zhou, Y.; Chen, P.; Ma, Y.; Monji, T.; Losch, P.; Schmidt, W.; Schüth, F.; Hirao, H.; Yu, J.; Terasaki, O.. Direct atomic level imaging of Zeolites: Oxygen, Na in Na-LTA and Fe in Fe-MFI. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 132, pp. 2 - 10. 2020. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/ange.202006122

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.336

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 37** Urdiroz, U.; Teixeira, B. M. S.; Palomares, F. J.; Gonzalez, J. M.; Sobolev, N. A.; Cebollada, F.; Mayoral, A.. Dynamic magnetic properties of amorphous Fe₈₀B₂₀ thin films and their relation to interfaces. AIP ADVANCES. 10 - 1, pp. 015013 [5 pp]. 2020. ISSN 2158-3226

DOI: 10.1063/1.5129996

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.420

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.548

Posición de publicación: 122

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.548

Posición de publicación: 277

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 333



Índice de impacto: 1.548

Posición de publicación: 96

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 106

Citas: 6

Citas: 6

- 38** Zhang, Qing; Mayoral, Álvaro; Li, Junyan; Ruan, Juanfang; Alfredsson, Viveka; Ma, Yanhang; Yu, Jihong; Terasaki, Osamu. Electron microscopy studies of local structural modulations in zeolite crystals. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 132 - 44, pp. 19571 - 19581. 2020. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/ange.202007490

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.336

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 39** Gao, Zihao; Li, Jian; Lin, Cong; Mayoral, Alvaro; Sun, Junliang; Cambor, Miguel. HPM-14, a New Germanosilicate Zeolite with Interconnected Extra-Large Pores Plus Odd-Membered and Small Pores. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 60 - 7, pp. [28 pp.]. 2020. ISSN 1433-7851

DOI: 10.26434/chemrxiv.12155286.v1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.336

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 40** Mato, A.; Agúndez, J.; Márquez-Álvarez, C.; Mayoral, Á.; Pérez-Pariente, J.. Modulation of the Activity of Gold Clusters Immobilized on Functionalized Mesoporous Materials in the Oxidation of Cyclohexene via the Functional Group. The Case of Aminopropyl Moiety. MOLECULES. 25 - 23, pp. 5756 [19 pp.]. 2020. ISSN 1420-3049

DOI: 10.3390/molecules25235756

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Analytical Chemistry

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.782

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.411

Posición de publicación: 116

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.411

Posición de publicación: 63

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Molecular Medicine

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Pharmaceutical Science

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 297

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 178

Citas: 1

- 41** Backes, Claudia; Abdelkader, Amr M.; Alonso, Concepción; Andrieux-Ledier, Amandine; Arenal, Raul; Azpeitia, Jon; Balakrishnan, Nilanthy; Banszerus, Luca; Barjon, Julien; Bartali, Ruben; Bellani, Sebastiano; Berger, Claire; Berger, Reinhard; Ortega, M M Bernal; Bernard, Carlo; Beton, Peter H; Beyer, André; Bianco, Alberto; B\u00f8ggild, Peter; Bonaccorso, Francesco; Barin, Gabriela Borin; Botas, Cristina; Bueno, Rebeca A; Carriazo, Daniel; Castellanos-Gomez, Andres; Christian, Meganne; Ciesielski, Artur; Ciuk, Tymoteusz; Cole, Matthew T; Coleman, Jonathan; Coletti, Camilla; Crema, Luigi; Cun, Huanyao; Dasler, Daniela; de Fazio, Domenico; Díez, Noel; Drieschner, Simon; Duesberg, Georg S; Fasel, Roman; Feng, Xinliang; Fina, Alberto; Forti, Stiven; Galiotis, Costas; Garberoglio, Giovanni; García, Jorge M; Garrido, Jose Antonio; Gibertini, Marco; Gl\u00f8zh\u00e4user, Armin; Gómez, Julio; Greber, Thomas; Hauke, Frank; Hemmi, Adrian; Hernandez-Rodriguez, Irene; Hirsch, Andreas; Hodge, Stephen A; Huttel, Yves; Jepsen, Peter U; Jimenez, Ignacio; Kaiser, Ute; Kaplas, Tommi; Kim, Hokwon; Kis, Andras; Papagelis, Konstantinos; Kostarelos, Kostas; Krajewska, Aleksandra; Lee, Kangho; Li, Changfeng; Lipsanen, Harri; Liscio, Andrea; Lohe, Martin R; Loiseau, Annick; Lombardi, Lucia; Francisca López, Maria; Martin, Oliver; Martín, Cristina; Martínez, Lidia; Martin-Gago, Jose Angel; Ignacio Martínez, José; Marzari, Nicola; Mayoral, Álvaro; Mcmanus, John; Melucci, Manuela; Méndez, Javier; Merino, Cesar; Merino, Pablo; Meyer, Andreas P; Miniussi, Elisa; Miseikis, Vaidotas; Mishra, Neeraj; Morandi, Vittorio; Munuera, Carmen; Muñoz, Roberto; Nolan, Hugo; Ortolani, Luca; Ott, Anna K; Palacio, Irene; Palermo, Vincenzo; Parthenios, John; Pasternak, Iwona; Patane, Amalia; Prato, Maurizio; Prevost, Henri; Prudkovskiy, Vladimir; Pugno, Nicola; Rojo, Teófilo; Rossi, Antonio; Ruffieux, Pascal; Samor\u00e9, Paolo; Schué, Léonard; Setijadi, Eki; Seyller, Thomas; Speranza, Giorgio; Stampfer, Christoph; Stenger, Ingrid; Strupinski, Wlodek; Svirko, Yuri; Taioli, Simone; Teo, Kenneth B K; Testi, Matteo; Tomarchio, Flavia; Tortello, Mauro; Treossi, Emanuele; Turchanin, Andrey; Vazquez, Ester; Villaro, Elvira; Whelan, Patrick R; Xia, Zhenyuan; Yakimova, Rositza; Yang, Sheng; Yazdi, G Reza; Yim, Chanyoung; Yoon, Duhee; Zhang, Xianghui; Zhuang, Xiaodong; Colombo, Luigi; Ferrari, Andrea C; Garcia-Hernandez, Mar. Production and processing of graphene and related materials. 2D MATERIALS. 7 - 2, pp. 022001. 2020. ISSN 2053-1583

DOI: 10.1088/2053-1583/ab1e0a

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.702

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.702

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.702

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.702

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.702

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.103
Posición de publicación: 72

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 333

Citas: 245

Citas: 252

- 42** Lahoz, Ruth; Natividad, Eva; Mayoral, Álvaro; Rentenberger, Christian; Díaz-Fernández, Daniel; Félix, Eduardo J.; Soriano, Leonardo; Kautek, Wolfgang; Bomati-Miguel, Oscar. Pursuit of optimal synthetic conditions for obtaining colloidal zero-valent iron nanoparticles by scanning pulsed laser ablation in liquids. JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. 81, pp. 340 - 351. 2020. ISSN 1226-086X

DOI: 10.1016/j.jiec.2019.09.024

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.103

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.064
Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.064
Posición de publicación: 47

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 143

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 178

Citas: 11

Citas: 12

- 43** Watts, A.E.; Lozinska, M.M.; Slawin, A.M.Z.; Mayoral, A.; Dawson, D.M.; Ashbrook, S.E.; Bode, B.E.; Dugulan, A.I.; Shannon, M.D.; Cox, P.A.; Turrina, A.; Wright, P.A.. Site-Specific Iron Substitution in STA-28, a Large Pore Aluminophosphate Zeotype Prepared by Using 1, 10-Phenanthrolines as Framework-Bound Templates. ANGEWANDTE CHEMIE. 132 - 35, pp. 15298 - 15302. 2020. ISSN 0044-8249

DOI: 10.1002/ange.202005558

Tipo de producción: Artículo científico

- 44** Soler-Morala, J.; Jefremovas, E. M.; Martínez, L.; Mayoral, A.; Sánchez, E. H.; de Toro, J. A.; Navarro, E.; Huttel, Y.. Spontaneous Formation of Core@shell Co@Cr Nanoparticles by Gas Phase Synthesis. APPLIED NANO. 1 - 1, pp. 87 - 101. 2020. ISSN 2673-3501

DOI: 10.3390/aplnano1010007



Tipo de producción: Artículo científico

- 45** Lu, Peng; Zhang, Yaping; Mayoral, Alvaro; Gómez-Hortigüela, Luis; Cambor, Miguel A.. Structural characterization of HPM-7, a more ordered than expected germanosilicate zeolite. DALTON TRANSACTIONS. 49 - 21, pp. 7037 - 7043. 2020. ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/D0DT00818D

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.980

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.390

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 4

Citas: 4

- 46** Li, Junyan; Zhang, Chuanqi; Jiang, Jiuxing; Yu, Jihong; Terasaki, Osamu; Mayoral, Alvaro. Structure solution and defect analysis of an extra-large pore zeolite with UTL topology by electron microscopy. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. 11 - 9, pp. 3350 - 3356. 2020. ISSN 1948-7185

DOI: 10.1021/acs.jpcclett.0c00551

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.563

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.563

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.475

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.475

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.475

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.475

Posición de publicación: 79

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 37

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 162

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 333

Citas: 7

Citas: 7



- 47** Sun, Q.; Wang, N.; Fan, Q.; Zeng, L.; Mayoral, A.; Miao, S.; Yang, R.; Jiang, Z.; Zhou, W.; Zhang, J.; Zhang, T.; Xu, J.; Zhang, P.; Cheng, J.; Yang, D. C.; Jia, R.; Li, L.; Zhang, Q.; Wang, Y.; Terasaki, O.; Yu, J.. Subnanometer Bimetallic Platinum–Zinc Clusters in Zeolites for Propane Dehydrogenation. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 59 - 44, pp. 19450 - 19459. 2020. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.202003349

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.336

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.831

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 130

Citas: 146

- 48** Gómez-Hortigüela, L.; Mayoral, Á.; Liu, H.; Sierra, L.; Vaquerizo, L.; Mompeán, C.; Pérez-Pariente, J.. Synthesis of large-pore zeolites from chiral structure-directing agents with two l-prolinol units. *DALTON TRANSACTIONS*. 49 - 28, pp. 9618 - 9631. 2020. ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/d0dt01834a

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.980

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.390

Posición de publicación: 8

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 45

- 49** Li, Chengmin; Zhang, Qing; Mayoral, Álvaro. Ten Years of Aberration Corrected Electron Microscopy for Ordered Nanoporous Materials. *CHEMCATCHEM*. 12 - 5, pp. 1248 - 1269. 2020. ISSN 1867-3880

DOI: 10.1002/cctc.201901861

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.497

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.497

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.497

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.497

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.686

Posición de publicación: 50

Fuente de citas: WOS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 18

- 50** Santoro, Gonzalo; Martínez, Lidia; Lauwaet, Koen; Accolla, Mario; Tajuelo-Castilla, Guillermo; Merino, Pablo; Sobrado, Jesús M.; J. Peláez, Ramón; Herrero, Víctor J.; Tanarro, Isabel; Mayoral, Álvaro; Agúndez, Marcelino; Sabbah, Hassan; Joblin, Christine; Cernicharo, José; Martín-Gago, José Ángel. The Chemistry of Cosmic Dust Analogs from C, C₂, and C₂H₂ in C-rich Circumstellar Envelopes. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. 895 - 2, pp. 97 - 110. 2020. ISSN 0004-637X

DOI: 10.3847/1538-4357/ab9086

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.375

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.375

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.874

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Space and Planetary Science

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 19

Citas: 21

- 51** Zhang, Q.; Mayoral, A.; Terasaki, O.; Zhang, Q.; Ma, B.; Zhao, C.; Yang, G.; Yu, J.. Amino Acid-Assisted Construction of Single-Crystalline Hierarchical Nanozeolites via Oriented-Aggregation and Intraparticle Ripening. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 141, pp. 3772-3776. 2019. ISSN 0002-7863

DOI: 10.1021/jacs.8b11734

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 14.612

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.976

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.976

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.976

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.976

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 177

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Colloid and Surface Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 96

Citas: 99

- 52** Zhang, Qiang; Xiang, Sheng; Zhang, Qing; Wang, Binju; Mayoral, Alvaro; Liu, Weiyang; Wang, Yuyao; Liu, Yinghao; Shi, Jing; Yang, Guoju; Luo, Jun; Chen, Xuesi; Terasaki, Osamu; Gilson, Jean-Pierre; Yu, Jihong. Breaking the si/al limit of nanosized β zeolites: Promoting catalytic production of lactide. *CHEMISTRY OF MATERIALS*. 32 - 2, pp. 751 - 758. 2019. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/acs.chemmater.9b04023

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.567

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.567

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 314

Citas: 20

Citas: 26

- 53** Onna, Diego; Perez-Ipiña, Ignacio; Fernández-Casafuz, Agustina; Mayoral, Álvaro; Ibarra García, M. Ricardo; Bilmes, Sara A.; Martínez-Ricci, María Luz. Diameter distribution by deconvolution (DdD): absorption spectra as a practical tool for semiconductor nanoparticle PSD determination. NANOSCALE ADVANCES. 1 - 9, pp. 3499 - 3505. 2019. ISSN 2516-0230

DOI: 10.1039/C9NA00344D

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Categoría: Bioengineering

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Citas: 4

Citas: 5

- 54** Ovejero, J. G.; Mayoral, A.; Cañete, M.; García, M.; Hernando, A.; Herrasti, P.. Electrochemical Synthesis and Magnetic Properties of MFe₂O₄ (M = Fe, Mn, Co, Ni) Nanoparticles for Potential Biomedical Applications. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. 19 - 4, pp. 2008 - 2015. 2019. ISSN 1533-4880

DOI: 10.1166/jnn.2019.15313

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Bioengineering

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 124

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 137

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 264

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 94

Fuente de citas: WOS

Categoría: Biomedical Engineering

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Categoría: Condensed Matter Physics

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 177

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 314

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 11

55 Cha, J. H.; Noh, K.; Yin, W.; Lee, Y.; Park, Y.; Ahn, T. K.; Mayoral, A.; Kim, J.; Jung, D. Y.; Terasaki, O.. Fast Formation and Encapsulation of All-inorganic Lead Halide Perovskites at Room Temperature in Metal-Organic Frameworks. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. 10, pp. 2270 - 2277. 2019. ISSN 1948-7185

DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b00510

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.976

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.976

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.710

Posición de publicación: 28

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 103

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.710**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.710**Posición de publicación:** 35**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.710**Posición de publicación:** 53**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 37**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 159**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 314**Citas:** 61**Citas:** 62

- 56** Garcia, Tomás; López, José Manuel; Mayoral, Álvaro; Zhang, Yaping; Arenal, Raul; Alonso-Dominguez, Daniel; Pico, María Pilar; Lopez, María Luisa; Dejoz, Ana; Alvarez-Serrano, Inmaculada; Sanchis, Rut; Solsona, Benjamín. Green synthesis of cavity-containing manganese oxides with superior catalytic performance in toluene oxidation. APPLIED CATALYSIS A-GENERAL. 582, pp. 117107 1 - 10. 2019. ISSN 0926-860X

DOI: 10.1016/j.apcata.2019.06.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.163**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.163**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.006**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.006**Posición de publicación:** 47**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Process Chemistry and Technology**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Catalysis**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 265**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 159**Citas:** 5**Citas:** 7

- 57** Mazario, E.; Stemper, J.; Helal, A.S.; Mayoral, A.; Decorse, P.; Losno, R.; Lion, C.; Ammar, S.; Le Gall, T.; Hemadi, M.. New Iron Oxide Nanoparticles Catechol-Grafted with Bis(amidoxime)s for Uranium(VI) Depletion of Aqueous Solution. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. 19 - 8, pp. 4911 - 4919. 2019. ISSN 1533-4880

DOI: 10.1166/jnn.2019.16804**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.235**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.235**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Bioengineering**Categoría:** Biomedical Engineering**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)



Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.235

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 124

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 137

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 264

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 94

Fuente de citas: WOS

Categoría: Condensed Matter Physics

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 177

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 314

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 6

- 58** Mahugo, R.; Mayoral, A.; Sanchez-Sanchez, M.; Diaz, I.. Observation of Ag Nanoparticles in/on Ag@MIL-100(Fe) Prepared Through Different Procedures. FRONTIERS IN CHEMISTRY. 7, pp. 686 [12 pp.]. 2019. ISSN 2296-2646

DOI: 10.3389/fchem.2019.00686

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.852

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.693

Posición de publicación: 57

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 177

Citas: 14

Citas: 13

- 59** Sorribes, Iván; Lemos, Samantha Cs; Martín, Santiago; Mayoral, Álvaro; Lima, Renata C; Andres, Juan. Palladium doping of In₂O₃ towards a general and selective catalytic hydrogenation of amides to amines and alcohols. CATALYSIS SCIENCE AND TECHNOLOGY. 9 - 24, pp. 6965 - 6976. 2019. ISSN 2044-4753

DOI: 10.1039/c9cy02128k

Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.579**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.721**Posición de publicación:** 41**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Catalysis**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 159**Citas:** 14**Citas:** 14

- 60** Suárez, N.; Pérez-Pariente, J.; Márquez-Álvarez, C.; Grande Casas, M.; Mayoral, A.; Moreno, A.. Preparation of mesoporous Beta zeolite by fluoride treatment in liquid phase. Textural, acid and catalytic properties. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 284, pp. 296 - 303. 2019. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2019.04.049**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.999**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.551**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.551**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.551**Posición de publicación:** 53**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.551**Posición de publicación:** 84**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 71**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 103**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 159**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 314**Citas:** 15**Citas:** 14

- 61** Datta, S. J.; Oleynikov, P.; Moon, W. K.; Ma, Y.; Mayoral, A.; Kim, H.; Dejoie, K.; Song, M. K.; Terasaki, O.; Yoon, K. B.. Removal of 90 Sr from highly Na⁺-rich liquid nuclear waste with a layered vanadosilicate. ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE. 12, pp. 1857 - 1865. 2019. ISSN 1754-5692

DOI: 10.1039/C8EE03302A**Tipo de producción:** Artículo científico



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.024

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.024

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.024

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.024

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 30.289

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 30.289

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 30.289

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 30.289

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Pollution

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Environmental Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Nuclear Energy and Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 143

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 177

Citas: 19

Citas: 19

- 62** Ruiz-Robles, M.A.; Solis-Pomar, F.; Gutiérrez-Lazos, C.D.; Fundora-Cruz, A.; Mayoral, A.; Pérez-Tijerina, E.. Synthesis and characterization of polymer/silica/QDs fluorescent nanocomposites with potential application as printing toner. MATERIALS RESEARCH EXPRESS. 6 - 2, pp. 025314 [6 pp]. 2019. ISSN 2053-1591

DOI: 10.1088/2053-1591/aaf0f2

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.365

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.365

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.365

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.365

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.365

Categoría: Biomaterials

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Metals and Alloys

Categoría: Polymers and Plastics

Categoría: Surfaces, Coatings and Films



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.929

Posición de publicación: 203

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 314

Citas: 2

Citas: 2

- 63** Lu, Peng; Mayoral, Álvaro; Gómez-Hortiguëla, Luis; Zhang, Yaping; Cambor, Miguel A.. Synthesis of 3d large-pore germanosilicate zeolites using imidazolium-based long dications. CHEMISTRY OF MATERIALS. 31, pp. 5484 - 5493. 2019. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/acs.chemmater.9b00959

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.971

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.567

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.567

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 314

Citas: 15

Citas: 16

- 64** Torres, T. E.; Lima, E., Jr.; Calatayud, M. P.; Sanz, B.; Ibarra, A.; Fernández-Pacheco, R.; Mayoral, A.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F.. The relevance of Brownian relaxation as power absorption mechanism in Magnetic Hyperthermia. SCIENTIFIC REPORTS. 9, pp. 3992. 2019. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.341

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.998

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 59

Citas: 58



- 65** Mayoral, A.; Martínez, L.; García-Martín, J. M.; Fernández-Martínez, I.; García-Hernández, M.; Galiana, B.; Ballesteros, C.; Huttel, Y.. Tuning the size, composition and structure of Au and Co₅₀Au₅₀ Nanoparticles by High-Power Impulse Magnetron Sputtering in gas-phase Synthesis. NANOTECHNOLOGY. 30, pp. 065606 [10 pp.]. 2019. ISSN 0957-4484

DOI: 10.1088/1361-6528/aaf1fa

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.026

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.551

Posición de publicación: 109

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.551

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.551

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Bioengineering

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 314

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 9

Citas: 10

- 66** Kasneryk, Valeria; Shamzhy, Mariya; Zhou, Jingtian; Yue, Qiudi; Mazur, Michal; Mayoral, Álvaro; Luo, Zhenlin; Morris, Russell E.; Cejka, Jirí; Opanasenko, Maksym. Vapour-phase-transport rearrangement technique for the synthesis of new zeolites. NATURE COMMUNICATIONS. 10, pp. Art. 5129 [8 pp.]. 2019. ISSN 2041-1723

DOI: 10.1038/s41467-019-12882-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.121

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.569

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.569

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.569

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 24

Citas: 23

- 67** Sun, Qiming; Wang, Ning; Zhang, Tianjun; Bai, Risheng; Mayoral, Álvaro; Zhang, Peng; Zhang, Qinghong; Terasaki, Osamu; Yu, Jihong. Zeolite-Encaged Single-Atom Rhodium catalysts: Highly-efficient Hydrogen generation and shape-selective tandem hydrogenation of nitroarenes. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 58 - 51, pp. 18570 - 18576. 2019. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.201912367

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.959

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.438

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.438

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 177

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 193

Citas: 200

- 68** Guesh, K.; Mayoral, A.; Chebude, Y.; Lopez-Muñoz, M. J.; Marquez-Alvarez, C.; Diaz, I.. Effect of thermal treatment on the photocatalytic behavior of TiO₂ supported on zeolites. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 42, pp. 12001 - 12007. 2018. ISSN 1144-0546

DOI: 10.1039/c8nj01737a

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.716

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.716

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.716

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.069

Posición de publicación: 66

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 4

Citas: 4



69 Mar González del Campo, M.; Darder, M.; Aranda, P.; Akkari, M.; Huttel, Y.; Mayoral, A.; Bettini, J.; Ruiz-Hitzky, E.. Functional Hybrid Nanopaper by Assembling Nanofibers of Cellulose and Sepiolite. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 28, pp. 1703048 - 1703061. 2018. ISSN 1616-301X

DOI: 10.1002/adfm.201703048

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15.621

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.646

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.646

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.646

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.646

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 172

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 293

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Biomaterials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electrochemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 47

Citas: 52

70 Agundez, J.; Martin, L.; Mayoral, A.; Pérez-Pariente, J.. Gold nanoclusters prepared from an eighteenth century two-phases procedure supported on thiol-containing SBA-15 for liquid phase oxidation of cyclohexene with molecular oxygen. *CATALYSIS TODAY*. 304, pp. 172 - 180. 2018. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2017.09.045

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Catalysis



Índice de impacto: 1.217

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.217

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.888

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.888

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.888

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 11

Citas: 11

- 71** Helal, A.S.; Mazario, E.; Mayoral, A.; Decorse, P.; Losno, R.; Lion, C.; Ammara S.; Hémadi, M.. Highly efficient and selective extraction of uranium from aqueous solution by a magnetic device: succinyl- β -cyclodextrin-APTES@maghemite nanoparticles. ENVIRONMENTAL SCIENCE. NANO. 5 - 1, pp. 158 - 168. 2018. ISSN 2051-8153

DOI: 10.1039/C7EN00902J

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.936

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.936

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.704

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.704

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.704

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 250

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 41

Citas: 41

- 72** Roth, W.J.; Gil, B.; Mayoral, A.; Grzybek, J.; Korzeniowska, A.; Kubu, M.; Makowski, W.; Cejka, J.; Olejniczak, Z.; Mazur, M.. Pillaring of layered zeolite precursors with ferrierite topology leading to unusual molecular sieves on the micro/mesoporous border. DALTON TRANSACTIONS. 47 - 9, pp. 3029 - 3037. 2018. ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/c7dt03718j

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.120

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.052

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 13

Citas: 13

- 73** Lateef, S.A.; Bakare, I.A.; Mayoral, A.; Sebastian, V.; Muraza, O.. Selective catalytic cracking of n-hexane to olefins over SSZ-54 fabricated by facile and novel dual templating method. FUEL. 227, pp. 48 - 58. 2018. ISSN 0016-2361

DOI: 10.1016/j.fuel.2018.03.161

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.745

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.745

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.745

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.745

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.128

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.128

Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Fuel Technology

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 5

Citas: 7

- 74** Mayoral, A.; Ma, Y.; Terasaki, O.. Some efforts toward understanding structural features of MOF/COF. ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY. 58 - 9-10, pp. 1157 - 1163. 2018. ISSN 0021-2148

DOI: 10.1002/ijch.201800125

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.998

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.220

Posición de publicación: 87

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 75** Ahmed, M. H. M.; Muraza, O.; Nakaoka, S.; Jamil, A. K.; Mayoral, A.; Sebastian, V.; Yamani, Z. H.; Masuda, T.. Stability Assessment of Regenerated Hierarchical ZSM-48 Zeolite Designed by Post-Synthesis Treatment for Catalytic Cracking of Light Naphtha. ENERGY AND FUELS. 31 - 12, pp. 14097 - 14103. 2018. ISSN 0887-0624

DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b02796**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.035**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology**Índice de impacto:** 1.035**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Fuel Technology**Índice de impacto:** 1.035**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 3.021**Num. revistas en cat.:** 138**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.021**Num. revistas en cat.:** 103**Posición de publicación:** 52**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 22

- 76** Mollar-Cuni, Andrés; Ventura-Espinosa, David; Martín, Santiago; Mayoral, Álvaro; Borja, Pilar; Mata, José A.. Stabilization of nanoparticles produced by hydrogenation of palladium-n-heterocyclic carbene complexes on the surface of graphene and implications in catalysis. ACS OMEGA. 3 - 11, pp. 15217 - 15228. 2018. ISSN 2470-1343

DOI: 10.1021/acsomega.8b02193**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.754**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.754**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.584**Num. revistas en cat.:** 172**Posición de publicación:** 75**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17

- 77** Ovejero, J.G.; Yoon, S. J.; Li, J.; Mayoral, A.; Gao, Y.; O'donnell, M.; García, M. A.; Herrasti, P.; Hernando, A.. Synthesis of hybrid magneto-plasmonic nanoparticles with potential use in photoacoustic detection of circulating tumor cells. MICROCHIMICA ACTA. 185, pp. 130 [8 pp.]. 2018. ISSN 0026-3672

DOI: 10.1007/s00604-017-2637-x



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.243

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.479
Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Analytical Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 84

Citas: 20

Citas: 18

- 78** Ayele, L.; Perez-Velilla, E.; Mayoral, A.; Chebude, Y.; Diaz, I.. Synthesis of zeolite A using raw kaolin from Ethiopia and its application in removal of Cr(III) from tannery wastewater. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 93 - 1, pp. 146 - 154. 2018. ISSN 0268-2575

DOI: 10.1002/jctb.5334

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.715

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.659
Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.659
Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.659

Categoría: Pollution
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Biotechnology
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Fuel Technology
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the
Environment
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Waste Management and Disposal
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ENVIRONMENTAL

Num. revistas en cat.: 52

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY &
APPLIED MICROBIOLOGY



Posición de publicación: 69

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.659

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 162

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 17

Citas: 18

- 79** Moragues, Alaina; Puértolas, Begoña; Mayoral, Álvaro; Arenal, Raúl; Hungría, Ana B.; Murcia-Mascarós, Sonia; Taylor, Stuart H.; Solsona, Benjamín; García, Tomás; Amorós, Pedro. Understanding the role of Ti-rich domains in the stabilization of gold nanoparticles on mesoporous silica-based catalysts. JOURNAL OF CATALYSIS. 360, pp. 187 - 200. 2018. ISSN 0021-9517

DOI: 10.1016/j.jcat.2018.02.003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.254

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.254

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.723

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.723

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 138

Citas: 3

Citas: 3

- 80** Mazur, M.; Kasneryk, V.; Prech, J.; Brivio, F.; Ochoa-Hernández, C.; Mayoral, A.; Kubu, M.; Cejka, J.. Zeolite framework functionalisation by tuneable incorporation of various metals into the IPC-2 zeolite. INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. 5 - 11, pp. 2746 - 2755. 2018. ISSN 2052-1545

DOI: 10.1039/c8qi00732b

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.571

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.934

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 13

Citas: 14



- 81** Firth, D. S.; Morris, S. A.; Wheatley, P. S.; Russel, S. E.; Slawin, A. M.; Dawson, D. M.; Mayoral, A.; Opanasenko, M.; Polozij, M.; Cejka, J.; Natchigal, P.; Morris, R. E.. Assembly–Disassembly–Organization–Reassembly Synthesis of Zeolites Based on cfi-Type Layers. CHEMISTRY OF MATERIALS. 29, pp. 5605–5611. 2017. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/acs.chemmater.7b01181
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.675
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.675
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.675
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.890
Posición de publicación: 15
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.890
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Materials Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 146
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 285
Citas: 52
Citas: 54
- 82** Ayvali, T.; Fazzini, P. F.; Lecante, P.; Mayoral, A.; Philippot, K.; Chaudret, B.. Control of reactivity through chemical order in very small RuRe nanoparticles. DALTON TRANSACTIONS. 46, pp. 15070 - 15079. 2017. ISSN 1477-9226
DOI: 10.1039/c7dt02287e
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.306
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.099
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 45
Citas: 7
Citas: 6
- 83** Sani, T.; Gomez-Hortigüela, L.; Mayoral, A.; Chebude, Y.; Perez-Pariente, J.; Díaz, I.. Controlled growth of nano-hydroxyapatite on stilbite: Defluoridation performance. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 254, pp. 86 - 95. 2017. ISSN 1387-1811
DOI: 10.1016/j.micromeso.2017.04.036
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.080
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.080
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Sí
Categoría: Materials Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 1.080

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.080

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.649

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.649

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.649

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.649

Posición de publicación: 66

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 285

Citas: 8

Citas: 8

- 84** Mayoral, A.; Mahugo, R.; Sanchez-Sanchez, M.; Diaz, I.. Cs-corrected STEM imaging of both pure and Ag-supported metal-organic framework MIL-100(Fe). CHEMCATCHEM. 9, pp. 3497–3502. 2017. ISSN 1867-3880

DOI: 10.1002/cctc.201700519

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.695

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.695

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.695

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.695

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.674

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 146

Citas: 17

Citas: 18

- 85** Bedia, J.; Arevalo-Bastante, A.; Grau, J. M.; Dosso, L. A.; Rodriguez, J. J.; Mayoral, A.; Diaz, I.; Gomez-Sainero, L. M.. Effect of the Pt–Pd molar ratio in bimetallic catalysts supported on sulfated zirconia on the gas-phase hydrodechlorination of chloromethanes. JOURNAL OF CATALYSIS. 352, pp. 562 - 571. 2017. ISSN 0021-9517

DOI: 10.1016/j.jcat.2017.06.013

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.397

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.397

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.759
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.759
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 137

Citas: 23

Citas: 23

- 86** Mazario, E.; Helal, A.S.; Stemper, J.; Mayoral, A.; Decorse, P.; Chevillot-Biraud, A.; Novak, S.; Perruchot, C.; Lion, C.; Losno, R.; Le Gall, T.; Ammar, S.; El Hage Chahine, J.M.; Hémadi, M.. Maghemite nanoparticles bearing di(amidoxime) groups for the extraction of uranium from wastewaters. AIP ADVANCES. 7, pp. 056702 [7 pp.]. 2017. ISSN 2158-3226

DOI: 10.1063/1.4973436

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.472

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.653
Posición de publicación: 174

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.653
Posición de publicación: 69

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.653
Posición de publicación: 81

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 285

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 146

Citas: 7

Citas: 6

- 87** Jaime, J.; Rangel, G.; Muñoz-Bonilla, A.; Mayoral, A.; Herrasti, P.. Magnetite as a platform material in the detection of glucose, ethanol and cholesterol. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 238, pp. 693–701. 2017. ISSN 0925-4005

DOI: 10.1016/j.snb.2016.07.059

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electrical and Electronic Engineering



Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.406

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.667

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.667

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.667

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Metals and Alloys

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Surfaces, Coatings and Films

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 61

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 18

Citas: 19

88 Navarro, M.; Morris, S. A.; Mayoral, A.; Cejka, J.; Morris, R. E.. Microwave heating and the fast ADOR process for preparing zeolites. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 5, pp. 8037–8043. 2017. ISSN 2050-7488

DOI: 10.1039/c7ta02344h

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.488

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.488

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.488

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.931

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.931

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.931**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 285**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 97**Citas:** 9**Citas:** 9

- 89** Kelta, B.; Taddesse, A. M.; Yadav, O.P. Diaz, I.; Mayoral, A.. Nano-crystalline titanium (IV) tungstomolybdate cation exchanger: Synthesis, characterization and ion exchange properties. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. 5 - 1, pp. 1004 - 1014. 2017. ISSN 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2017.01.018**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.924**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Pollution**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Process Chemistry and Technology**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Waste Management and Disposal**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 4**Citas:** 8

- 90** Martinez, L.; Mayoral, A.; Espiñeira, M.; Roman, E.; Palomares, F. J.; Huttel, Y.. NanoparticlesCore@Shell, Au@TiOx Nanoparticles by Gas Phase Synthesis. NANOSCALE. 9, pp. 6463 - 6470. 2017. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/C7NR01148B**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.934**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.233**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.233**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.233**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.233**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 146**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 92**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 171**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 285**Citas:** 24**Citas:** 27

- 91** Wicklein, B.; Arranz, J.; Mayoral, A.; Aranda, P.; Huttel, Y.; Ruiz-Hitzky, E.. Nanostructured carbon–metal hybrid aerogels from bacterial cellulose. RSC ADVANCES. 7 - 67, pp. 42203–42210. 2017. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c7ra07534k**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.863**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.863**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.936**Posición de publicación:** 71**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 171**Citas:** 8**Citas:** 8

- 92** Jo, D.; Mayoral, A.; Hong, S.B.; Cambor, M.A.. On the new porous silicate HPM-5. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 19, pp. 2525–2531. 2017. ISSN 1434-1948

DOI: 10.1002/ejic.201700023**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.828**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.507**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Inorganic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 45**Citas:** 1**Citas:** 1

- 93** Turrina, A.; Garcia, R.; Watts, A. E.; Greer, H. F.; Bradley, J.; Zhou, W.; Cox, P. A.; Shannon, M. D.; Mayoral, A.; Casci, J. L.; Wright, P. A.. STA-20: An ABC-6 Zeotype Structure Prepared by Co-Templating and Solved via a Hypothetical Structure Database and STEM-ADF Imaging. CHEMISTRY OF MATERIALS. 29, pp. 2180–2190. 2017. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/acs.chemmater.6b04892**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.675**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.675**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.675**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.890
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 146

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.890
Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 285

Fuente de citas: WOS

Citas: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 27

- 94** Akkaria, M; Aranda, P.; Mayoral, M.; García-Hernández, M.; Ben Haj Amara, A.; Ruiz-Hitzky, E.. Sepiolite nanoplatform for the simultaneous assembly of magnetite and zinc oxide nanoparticles as photocatalyst for improving removal of organic pollutants. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 340, pp. 281 - 290. 2017. ISSN 0304-3894

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.06.067

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.787

Categoría: Pollution

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.787

Categoría: Environmental Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.787

Categoría: Environmental Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.787

Categoría: Health, Toxicology and Mutagenesis

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.787

Categoría: Waste Management and Disposal

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 6.434

Posición de publicación: 13

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 241

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Índice de impacto: 6.434

Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 50

Fuente de citas: WOS

Citas: 44

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 47

- 95** Nunes, S. C.; Toquer, G.; Cardoso, M. A.; Mayoral, A.; Ferreira, R. A. S.; Carlos, L. D.; Ferreira, P.; Almeida, P.; Cattoën, X.; Wong Chi Man, M.; de Zea Bermudez, V.. Structuring of Alkyl-Triazole Bridged Silsesquioxanes. CHEMISTRYSELECT. 2 - 1, pp. 432-442. 2017. ISSN 2365-6549

DOI: 10.1002/slct.201601806

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.445

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.505**Posición de publicación:** 106**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 171**Citas:** 6**Citas:** 6

- 96** Guesh, K.; Caiuby, C. A. D.; Mayoral, A.; Diaz-Garcia, M.; Diaz, I.; Sanchez-Sanchez, M.. Sustainable preparation of MIL-100(Fe) and its photocatalytic behavior in the degradation of methyl orange in water. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 17, pp. 1806–1813. 2017. ISSN 1528-7483

DOI: 10.1021/acs.cgd.6b01776**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.154**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.154**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.154**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.972**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.972**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.972**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 171**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 26**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 285**Citas:** 187**Citas:** 197

- 97** Mayoral, Alvaro; Min, Jung Gi; Hong, Suk Bong. Aberration-corrected STEM analysis of the RHO family of zeolites with embedded isorecticular structures. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 236, pp. 129–133. 2016. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2016.08.039**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.093**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.093**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.093**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.093

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 57

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 145

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 6

Citas: 6

- 98** Carneiro, L.; Silva, A. R.; Lourenço, M. A. O.; Mayoral, A.; Diaz, I.; Ferreira, P.. Chiral Copper(II) Bis(oxazoline) Complexes Directly Coordinated to Amine-Functionalized Phenylene/Biphenylene Periodic Mesoporous Organosilicas as Heterogeneous Catalysts. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 2016 - 3, pp. 413 - 421. 2016. ISSN 1434-1948

DOI: 10.1002/ejic.201501196

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.837

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.444

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 46

Citas: 6

Citas: 7

- 99** Guesh, Kiros; Mayoral, Álvaro; Márquez-Álvarez, Carlos; Chebude, Yonas; Díaz, Isabel. Enhanced photocatalytic activity of TiO₂ supported on zeolites tested in real waste waters from the textile industry of Ethiopia. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 225, pp. 88 - 97. 2016. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2015.12.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.093

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.093

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 1.093

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.093

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.615

Posición de publicación: 57

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 145

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 59

Citas: 73

- 100** Mayoral, A.; Hall, R. M.; Jackowska, R.; Readman, J. E.. Imaging the Atomic Position of Light Cations in a Porous Network and the Europium(III) Ion Exchange Capability by Aberration-Corrected Electron Microscopy. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 55 - 52, pp. 16127 - 16131. 2016. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.201609094

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.994

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.953

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.953

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 166

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 16

Citas: 18

- 101** Mayoral, A.; Reece, H. M.; Jackowska, R.; Readman, J. E.. Imaging the atomic position of light cations in a porous network and the Eu³⁺ ion exchange capability by aberration corrected electron microscopy. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 128 - 52, pp. 16361 - 16365. 2016. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/ange.201609094

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.994

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 5.953**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 5.953**Num. revistas en cat.:** 166**Categoría:** Catalysis**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí

102 Zhang, Zheng; Mayoral, Álvaro; Melián-Cabrera, Ignacio. Protocol optimization for the mild detemplation of mesoporous silica nanoparticles resulting in enhanced texture and colloidal stability. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 220, pp. 110 - 119. 2016. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2015.08.026**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.093**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.615**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.615**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.615**Posición de publicación:** 43**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.615**Posición de publicación:** 57**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 72**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 87**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 145**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275**Citas:** 5**Citas:** 5

103 Jagiello, J.; Sterling, M.; Eliášová, P.; Opanasenko, M.; Zukal, A.; Morris, R.; Navarro, M.; Mayoral, A.; Crivelli, P.; Warringham, R.; Mitchell, S.; Perez-Ramirez, J.; Cejka, J.. Structural analysis of IPC zeolites and related materials using positron annihilation spectroscopy and high-resolution argon adsorption. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 18, pp. 15269 - 15277. 2016. ISSN 1463-9076

DOI: 10.1039/C6CP01950A**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.685**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.685

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.123
Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.123
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 145

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 35

Citas: 19

Citas: 20

104 Mazarío, E.; Mayoral, A.; Salas, E.; Menéndez, N.; Herrasti, P.; Sánchez-Marcos, J.. Synthesis and characterization of manganese ferrite nanoparticles obtained by electrochemical/chemical method. MATERIALS & DESIGN. 111, pp. 646 - 650. 2016. ISSN 0264-1275

DOI: 10.1016/j.matdes.2016.09.031

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.760

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.760

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.760

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.364
Posición de publicación: 45

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 275

Citas: 33

Citas: 34

105 Rivero, M.; del Campo, A.; Mayoral, A.; Mazario, E.; Sanchez-Marcos, J.; Muñoz-Bonilla, A.. Synthesis and structural characterization of $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ferrite nanoparticles obtained by an electrochemical method. RSC ADVANCES. 6 - 46, pp. 40067 - 40076. 2016. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/C6RA04145K

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.889

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.889

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.108
Posición de publicación: 59

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 166



Fuente de citas: WOS

Citas: 51

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 51

- 106** Mazur, M.; Wheatley, P. S.; Navarro, M.; Roth, W. J.; Položij, M.; Mayoral, A.; Eliášová, P.; Nachtigall, P.; Cejka, J.; Morris, R. E.. Synthesis of 'unfeasible' zeolites. NATURE CHEMISTRY. 8, pp. 58–62. 2016. ISSN 1755-4330

DOI: 10.1038/nchem.2374

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 12.648

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 12.648

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 25.870

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 166

Citas: 155

Citas: 159

- 107** Mayoral, Alvaro; Llamosa, Daniel; Huttel, Yves. A novel Co@Au structure formed in bimetallic core@shell nanoparticles. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 51, pp. 8442 - 8445. 2015. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/c5cc00774g

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.601

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.567

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Ceramics and Composites

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Metals and Alloys

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Surfaces, Coatings and Films

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 163

Citas: 45

Citas: 48



- 108** Lourenço, M. A. O.; Mayoral, A.; Díaz, I.; Silva, A. R.; Ferreira, P.. Amino-modified periodic mesoporous biphenylene-silica. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 217, pp. 167 - 172. 2015. ISSN 1387-1811
DOI: 10.1016/j.micromeso.2015.06.026
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 10
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 72
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 31
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Num. revistas en cat.: 83
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 45
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 144
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 55
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 271
- Fuente de citas:** WOS
Citas: 10
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 11
- 109** Mayoral, A.; Sanchez-Sanchez, M.; Alfayate, A.; Perez-Pariente, J.; Diaz, I.. Atomic Observations of Microporous Materials Highly Unstable under the Electron Beam: The Cases of Ti-Doped AIPO4-5 and Zn-MOF-74. CHEMCATCHEM. 7 - 22, pp. 3719 - 3724. 2015. ISSN 1867-3880
DOI: 10.1002/cctc.201500617
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.731
Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.731
Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.731
Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.731
Categoría: Catalysis



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.724

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 144

Citas: 30

Citas: 33

- 110** Sánchez-Laínez, J.; Zornoza, B.; Mayoral, A.; Berenguer-Murcia, A.; Cazorla-Amorós, D.; Téllez, C.; Coronas, J.. Beyond the H₂/CO₂ upper bound: One-step crystallization and separation of nano-sized ZIF-11 by centrifugation and its application in mixed matrix membranes. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 3 - 12, pp. 6549 - 6556. 2015. ISSN 2050-7488

DOI: 10.1039/c4ta06820c

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.620

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.620

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.620

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.262

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.262

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.262

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 271

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 88

Citas: 89

Citas: 97

- 111** Puertolas, B.; Mayoral, A.; Arenal, R.; Solsona, B.; Moragues, A. M.; Murcia-Mascaros, S.; Amoros, P.; Hungría, A. B.; Taylor, S. H.; Garcia, T.. High Temperature Stable Gold Nanoparticle Catalysts for Application under Severe Conditions: The Role of TiO₂ Nanodomains on Structure and Activity. ACS CATALYSIS. 5 - 2, pp. 1078 - 1086. 2015. ISSN 2155-5435

DOI: 10.1021/cs501741u

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.973

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.307

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 144

Citas: 33

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31

- 112** Mazarío,E.; Sánchez-Marcos,J.; Menéndez,N.; Cañete,M.; Mayoral,A.; Rivera-Fernández,S.; Fuente,de la; Herrasti,P.. High specific absorption rate and transverse relaxivity effects in manganese ferrite nanoparticles obtained by an electrochemical route. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 119 - 12, pp. 6828 - 6834. 2015. ISSN 1932-7447

DOI: 10.1021/jp510937r**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.886**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.509**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.509**Posición de publicación:** 30**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.509**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Surfaces, Coatings and Films**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 83**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 144**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 271**Citas:** 47**Citas:** 49

- 113** Seoane, Beatriz; Dikhtiarenko, Alla; Mayoral, Alvaro; Tellez, Carlos; Coronas, Joaquin; Kapteijn, Freek; Gascon, Jorge. Metal Organic Framework synthesis in the presence of surfactants: towards hierarchical MOFs?. CRYSTENGCOMM. 17, pp. 1693 - 1700. 2015. ISSN 1466-8033

DOI: 10.1039/C4CE02324B**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.849**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí



Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.849

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 26

Citas: 69

Citas: 71

114 Seoane, Beatriz; Sorribas, Sara; Mayoral, Álvaro; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín. Real-time monitoring of breathing of MIL-53(Al) by environmental SEM. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 203, pp. 17 - 23. 2015. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.10.016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.349

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.349

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.349

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.349

Posición de publicación: 55

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 271

Citas: 26

Citas: 26

115 Pérez, E.; Ayele, L.; Getachew, G.; Fetter, G.; Bosch, P.; Mayoral, A.; Díaz, I.. Removal of chromium(VI) using nano-hydrotalcite/SiO₂ composite. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. 3 - 3, pp. 1555 - 1561. 2015. ISSN 2213-3437

DOI: 10.1016/j.jece.2015.05.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)



Índice de impacto: 0.797

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.797

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.797

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.797

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Process Chemistry and Technology

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Waste Management and Disposal

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Pollution

Citas: 28

Citas: 29

116 López Pérez, L.; Zarubina, V.; Mayoral, A.; Melián-Cabrera, I.. Silica promoted self-assembled mesoporous aluminas. Impact of the silica precursor on the structural, textural and acidic properties. CATALYSIS TODAY. 250, pp. 115 - 122. 2015. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2014.05.017

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.335

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.335

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.312

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.312

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.312

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Catalysis

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 6

Citas: 7

117 Uson, L.; Sebastian, V.; Mayoral, A.; Hueso, J. L.; Eguizabal, A.; Arruebo, M.; Santamaria, J.. Spontaneous formation of Au-Pt alloyed nanoparticles using pure nano-counterparts as starters: a ligand and size dependent process. NANOSCALE. 1 - 3, pp. [10 pp]. 2015. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/C5NR01819F

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.770

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.760

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 145

**Índice de impacto:** 7.760**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.760**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.760**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 83**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 163**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 271**Citas:** 32**Citas:** 36

- 118** Bárcena-González, G.; Guerrero-Lebrero, M.; Guerrero, E.; Fernández-Reyes, D.; González, D.; Mayoral, A.; Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; Galindo, P. L.. Strain mapping accuracy improvement using super-resolution techniques. JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD. 2015. ISSN 0022-2720

DOI: 10.1111/jmi.12341**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.962**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.962**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.136**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Histology**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Pathology and Forensic Medicine**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - MICROSCOPY**Num. revistas en cat.:** 10**Citas:** 12**Citas:** 11

- 119** Torres, T. E.; Lima Jr., E.; Mayoral, A.; Ibarra, A.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F.. Validity of the Néel-Arrhenius model for highly anisotropic CoxFe3-xO4 nanoparticles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 118, pp. 183902 [11 pp]. 2015. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.4935146**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.821**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.101**Posición de publicación:** 47**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 145**Citas:** 41**Citas:** 44



- 120** Mayoral, Alvaro; Anderson, Paul; Diaz, Isabel. Zeolites are no longer a challenge: Atomic resolution data by Aberration-corrected STEM. MICRON. 68, pp. 146 - 151. 2015. ISSN 0968-4328
DOI: 10.1016/j.micron.2014.05.009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cell Biology
Índice de impacto: 0.822
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Structural Biology
Índice de impacto: 0.822
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MICROSCOPY
Índice de impacto: 1.838
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 10
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20
- 121** Willhammar, T.; Mayoral, A.; Zou, X.. 3D reconstruction of atomic structures from high angle annular dark field (HAADF) STEM images and its application on zeolite silicate-1. DALTON TRANSACTIONS. 43, pp. 14158 - 14163. 2014. ISSN 1477-9226
DOI: 10.1039/c4dt01904k
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 4.197 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 45
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 11
- 122** López, J. M.; Arenal, R.; Puértolas, B.; Mayoral, Á.; Taylor, S. H.; Solsona, B.; García, T.. Au deposited on CeO₂ prepared by a nanocasting route: A high activity catalyst for CO oxidation. JOURNAL OF CATALYSIS. 317, pp. 167 - 175. 2014. ISSN 0021-9517
DOI: 10.1016/j.jcat.2014.06.021
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 6.921 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 139
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 6.921 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 135
Fuente de citas: WOS **Citas:** 34
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 33
- 123** Lourenço, M.; Carneiro, L.; Diaz, I.; Mayoral, A.; Ferreira, P.; Silva, A. R.. Chiral periodic mesoporous copper(II) bis(oxazoline) phenylene-silica: a highly efficient and reusable asymmetric heterogeneous catalyst. JOURNAL OF CATALYSIS. 320, pp. 63-69. 2014. ISSN 0021-9517
DOI: 10.1016/j.jcat.2014.09.017



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.921

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.921

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Citas: 9

Citas: 9

- 124** Rubio, C.; Murillo, B.; Casado-Cotedillo, C.; Mayoral, A.; Tellez, C.; Coronas, J.; Berenguer-Murcia, A.; Cazorla-Amoros, D.. Development of exfoliated layered stannosilicate for hydrogen adsorption. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 39 - 25, pp. 13180–13188. 2014. ISSN 0360-3199

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.06.149

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 28

Citas: 13

Citas: 13

- 125** Castarlenas, Sonia; Rubio, Cesar; Mayoral, Alvaro; Tellez, Carlos; Coronas, Joaquin. Few-layer graphene by assisted-exfoliation of graphite with layered silicate. CARBON. 73, pp. 99–105. 2014. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2014.02.044

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.196

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.196

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 32

Citas: 30

- 126** Mayoral, Alvaro; Agúndez, Javier; Pascual-Valderrama, Ignacio-Miguel; Pérez-Pariente, Joaquin. Generation of gold nanoparticles according to procedures described in the eighteenth century. GOLD BULLETIN. 41, pp. 161 - 165. 2014. ISSN 0017-1557



DOI: 10.1007/s13404-014-0139-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.590

Posición de publicación: 127

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.590

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.590

Posición de publicación: 93

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 45

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 9

Citas: 10

- 127** Mayoral, A.; Garcon, V.; Blanco, R. M.; Marquez-Alvarez, C.; Diaz, I.. Location of laccase in ordered mesoporous materials. APL MATERIALS. 2, pp. 113304 [8 pp]. 2014. ISSN 2166-532X

DOI: 10.1063/1.4897281

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.789

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.789

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.789

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 7

Citas: 8

- 128** Díaz-García, Manuel; Mayoral, Alvaro; Díaz, Isabel; Sánchez-Sánchez, Manuel. Nanoscaled M-MOF-74 Materials Prepared at Room Temperature. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 14, pp. 2479 - 87. 2014. ISSN 1528-7483

DOI: 10.1021/cg500190h

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.891

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.891

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 23

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 157

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.891

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 131

Citas: 134

- 129** Casillas, Gilberto; Mayoral, Alvaro; Liu, Mingjie; Ponce, Arturo; Artyukhov, Vasili I.; Yacobson, Boris I.; Jose-Yacaman, Miguel. New insights into the properties and interactions of carbon chains as revealed by HRTEM and DFT analysis. CARBON. 66, pp. 436 - 441. 2014. ISSN 0008-6223

DOI: 10.1016/j.carbon.2013.09.019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.196

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.196

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 53

Citas: 56

- 130** Saugar, Ana Isabel; Mayoral, Alvaro; Perez-Pariente, Joaquin. Solvothermal synthesis of disordered mesoporous materials based on a Si-N framework in ionic liquids. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 186, pp. 146 - 154. 2014. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2013.12.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.453

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.453

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.453

Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.453

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 4

Citas: 4



- 131** Llamosa, D.; Ruano, M.; Martínez, L.; Mayoral, A.; Roman, E.; García-Hernández, M.; Huttel, Y.. The ultimate step towards a tailored engineering of core@shell and core@shell@shell nanoparticles. NANOSCALE. 6, pp. 13483 - 13486. 2014. ISSN 2040-3364
DOI: 10.1039/C4NR02913E
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.394
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.394
Posición de publicación: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.394
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.394
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 80
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 144
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 157
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 260
Citas: 81
Citas: 83
- 132** Dugay, J.; Tan, R. P.; Loubat, A.; Lacroix, L. M.; Carrey, J.; Fazzini, P. F.; Blon, T.; Mayoral, A.; Chaudret, B.; Respaud, M.. Tuning Deposition of Magnetic Metallic Nanoparticles from Periodic Pattern to Thin Film Entrainment by Dip Coating Method. LANGMUIR. 30, pp. 9028 - 9035. 2014. ISSN 0743-7463
DOI: 10.1021/la404044e
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.457
Posición de publicación: 30
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.457
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.457
Posición de publicación: 35
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 157
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 139
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 260
Citas: 7
Citas: 7
- 133** Mayoral, Alvaro; Readman, Jennifer E.; Anderson, P. A.. Aberration-Corrected STEM Analysis of a Cubic Cd Array Encapsulated in Zeolite A. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 117 - 46, pp. 24485-24489. 2013. ISSN 1932-7447
DOI: 10.1021/jp409171q



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 251

Citas: 19

Citas: 21

134 Mayoral, A.; Coronas, J.; Casado, C.; Tellez, C.; Diaz, I.. Atomic resolution analysis of microporous titanosilicate ETS-10 through aberration corrected STEM imaging. CHEMCATCHEM. 5 - 9, pp. 2595¿2598. 2013. ISSN 1867-3880
DOI: 10.1002/cctc.201300045

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.044

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 26

Citas: 29

135 Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Diaz, I.. Atomic resolution analysis of porous solids: A detailed study of silver ion-exchanged zeolite A. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 166, pp. 117¿122. 2013. ISSN 1387-1811

DOI: 10.1016/j.micromeso.2012.04.033

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.209

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.209

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.209

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.209

Posición de publicación: 43

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 42

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 44

- 136** Hueso, J. L.; Sebastian, V.; Mayoral, A.; Uson, L.; Arruebo, M.; Santamaria, J.. Beyond gold: rediscovering tetrakis-(hydroxymethyl)-phosphonium chloride (THPC) as an effective agent for the synthesis of ultra-small noble metal nanoparticles and Pt-containing nanoalloys. RSC ADVANCES. 3 - 26, pp. 10427 - 10433. 2013. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/C3RA40774H**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.708**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 148**Citas:** 48**Citas:** 51

- 137** Pellicer, E.; Cabo, M.; López-Ortega, A.; Estrader, M.; Yedra, L.; Estradé, S.; Peiró, F.; Sagui, Z.; Midgley, P.; Rossinyol, E.; Golosovsky, I. V.; Mayoral, A.; Prades, J. D.; Suriñach, S.; Baró, M. D.; Sort, J.; Nogués, J.. Controlled 3D-coating of the pores of highly-ordered mesoporous antiferromagnetic Co₃O₄ replicas with ferrimagnetic FexCo_{3-x}O₄ nanolayers. NANOSCALE. 5, pp. 5561 - 5567. 2013. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/C3NR00989K**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.739**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.739**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.739**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.739**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 73**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 136**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 148**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 251**Citas:** 13**Citas:** 14

- 138** Mayoral, A.; Arenal, R.; Gascon, V.; Marquez Alvarez, C.; Blanco, R. M.; Diaz, I.. Designing functionalized mesoporous materials for enzyme immobilization: location of enzymes using advanced TEM techniques. CHEMCATCHEM. 5 - 4, pp. 903 - 909. 2013. ISSN 1867-3880

DOI: 10.1002/cctc.201200737**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.044**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 26**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 136**Citas:** 23**Citas:** 26

- 139** Corma, A.; Concepción, P.; Boronat, M.; Sabater, M. J.; Navas, J.; José-Yacamán, M.; Larios, E.; Posadas, A.; López-Quintela, M. A.; Buceta, D.; Mendoza, E.; Guilera, G.; Mayoral, A.. Exceptional oxidation activity with size-controlled supported gold clusters of low atomicity. NATURE CHEMISTRY. 4, pp. 775-781. 2013. ISSN 1755-4330

DOI: 10.1038/nchem.1721**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 23.297**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 148**Citas:** 328**Citas:** 336

- 140** Mayoral, A.; Blanco, R. M.; Díaz, I.. Location of enzyme in lipase-SBA-12 hybrid biocatalyst. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC. 90, pp. 23 - 25. 2013. ISSN 1381-1177

DOI: 10.1016/j.molcatb.2013.01.012**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.745**Posición de publicación:** 156**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.745**Posición de publicación:** 51**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 291**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 136**Citas:** 14**Citas:** 15

- 141** Sanchez-Sanchez, M.; Manjón-Sanz, A.; Díaz, I.; Mayoral, A.; Sastre, E.. Micron-sized single-crystal-like CoAPO-5/carbon composites leading to hierarchical CoAPO-5 with both inter- and intracrystalline mesoporosity. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 13 - 6, pp. 2476-2485. 2013. ISSN 1528-7483

DOI: 10.1021/cg4001768**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.558**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.558**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 23**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 148**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 4.558
Posición de publicación: 30

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251

Citas: 6

Citas: 7

- 142** Lara, P.; Ayvali, T.; Casanove, M. J.; Lecante, P.; Mayoral A.; Fazzini, P. F.; Philippot, K.; Chaudret, B.. On the influence of diphosphine ligands on the chemical order in small RuPt nanoparticles: combined structural and surface reactivity studies. DALTON TRANSACTIONS. 42 - 2, pp. 372 - 382. 2013. ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/C2DT31646C

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.097

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 21

Citas: 22

- 143** Reyes, D. F.; Gonzalez, D.; Bastiman, F.; Dominguez, L.; Hunter, C. J.; Guerrero, E.; Roldan, M. A.; Mayoral, A.; David, J. P. R.; Sales, D. L.. Photoluminescence Enhancement of InAs(Bi) Quantum Dots by Bi Clustering. APPLIED PHYSICS EXPRESS. 6, pp. 042103 [4 pp]. 2013. ISSN 1882-0778

DOI: 10.7567/APEX.6.042103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.567

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 12

Citas: 14

- 144** Contes de Jesus, E. J.; Santiago, D.; Casillas-Garcia, G.; Jose-Yacaman, M.; Mayoral, A.; Magen, C.; Li, J.. Platinum Electrodeposition on Unsupported Single Wall Carbon Nanotubes and Its Application as Methane Sensing Material. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 160 - 2, pp. H98 - H104. 2013. ISSN 0013-4651

DOI: 10.1149/2.054302jes

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.859

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.859

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 18

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 27

Citas: 25

Citas: 27



- 145** Arenal, R.; de Matteis, L.; Custardoy, L.; Mayoral, A.; Tence, M.; Grazu, V.; de la Fuente, J.; Marquina, C.; Ibarra-García, M.. Spatially-Resolved EELS Analysis of Antibody Distribution on Bio-functionalized Magnetic Nanoparticles. ACS NANO. 7 - 5, pp. 4006 - 4013. 2013. ISSN 1936-0851
DOI: 10.1021/nn306028t
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 12.033
Posición de publicación: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 12.033
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 12.033
Posición de publicación: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 12.033
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 73
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 136
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 148
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 27
Citas: 28
- 146** Castrillon, Mariana; Mayoral, Alvaro; Urtizberea, Ainhoa; Marquina, Clara; Irusta, Silvia; Meier, Johan; Santamaria, Jesus. Synthesis and magnetic behaviour of ultra-small bimetallic FeCo/graphite nanoparticles. NANOTECHNOLOGY. 24 - 50, pp. 505702 [11 pp]. 2013. ISSN 0957-4484
DOI: 10.1088/0957-4484/24/50/505702
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.672
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.672
Posición de publicación: 24
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.672
Posición de publicación: 39
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 136
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Num. revistas en cat.: 73
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 29
Citas: 31
- 147** Llamosa-Perez, D.; Espinosa, A.; Martínez, L.; Roman, E.; Ballesteros, C.; Mayoral, A.; García-Hernández, M.; Huttel, Y.. Thermal Diffusion at Nanoscale: From CoAu Alloy Nanoparticles to Co@Au Core/Shell Structures. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 117 - 6, pp. 3101 - 3108. 2013. ISSN 1932-7447
DOI: 10.1021/jp310971f



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.835

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 251

Citas: 29

Citas: 33

- 148** Slanac, D.A.; Li, L.; Mayoral, A.; Yacaman, M.J.; Manthiram, A.; Stevenson, K.J.; Johnston, K.P.. Atomic resolution structural insights into PdPt nanoparticle-carbon interactions for the design of highly active and stable electrocatalysts. ELECTROCHIMICA ACTA. 64, pp. 35 - 45. 2012. ISSN 0013-4686

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.12.062

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.777

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 26

Citas: 17

Citas: 18

- 149** Reyes, D.F.; Gonzalez, D.; Ulloa, J. M.; Sales, L. D.; Dominguez, L.; Mayoral, A.; Hierro, A.. Impact of N on the atomic-scale Sb distribution in quaternary GaAsSbN-capped InAs quantum dots. NANOSCALE RESEARCH LETTERS. 7, pp. 653. 2012. ISSN 1931-7573

DOI: 10.1186/1556-276X-7-653

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.524

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.524

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.524

Posición de publicación: 44

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 240

Citas: 18

Citas: 17



- 150** Casado,C.; Castán,J.; Gracia,I.; Yus,M.; Mayoral,A.; Sebastián,V.; López-Ram-De-Viu,P.; Uriel,S.; Coronas,J.. L - And D-proline adsorption by chiral ordered mesoporous silica. LANGMUIR. 28 - 16, pp. 6638 - 6644. 2012. ISSN 0743-7463
DOI: 10.1021/la300864n
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.187
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.187
Posición de publicación: 31
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.187
Posición de publicación: 31
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 152
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 240
Citas: 21
Citas: 21
- 151** Navarro, M.; Mayoral, A.; Mateo, E.; Lahoz, R.; Fuente, de la G; Coronas, J.. Laser control of zeolite nucleation. CHEMPHYSICHEM. 13 - 3, pp. 736 - 740. 2012. ISSN 1439-4235
DOI: 10.1002/cphc.201100783
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 42
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.349
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 34
Citas: 8
Citas: 7
- 152** Mayoral,A.; Magen,C.; Jose-Yacaman,M.. Nanoscale mapping of plasmon resonances of functional multibranching gold nanoparticles. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 48 - 69, pp. 8667 - 8669. 2012. ISSN 1359-7345
DOI: 10.1039/c2cc34177h
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.378
Posición de publicación: 19
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 152
Citas: 7
Citas: 7



- 153** Mayoral, A.; Deepak, F. L.; Esparza, R.; Casillas, G.; Magen, C.; Perez-Tijerina, E.; Jose-Yacaman, M.. On the structure of bimetallic noble metal nanoparticles as revealed by aberration corrected scanning transmission electron microscopy (STEM). MICRON. 43 - 4, pp. 557 - 564. 2012. ISSN 0968-4328

DOI: 10.1016/j.micron.2011.10.020

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.876

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MICROSCOPY

Num. revistas en cat.: 9

Citas: 10

Citas: 10

- 154** Santiago, D.; Rodriguez-Calero, G.; Casillas-Garcia, G.; Mayoral, A.; Palkar, A.; Jose-Yacaman, M.; Echegoyen, L.; Barraza-Jimenez, D.; Garvan, D. H.; Cabrera, C.. Platinum Electrodeposition on Unsupported Carbon Nano-Onions. LANGMUIR. 28 - 49, pp. 17202; 17210. 2012. ISSN 0743-7463

DOI: 10.1021/la3031396

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.187

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.187

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.187

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 152

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 240

Citas: 43

Citas: 48

- 155** Castrillón, M.; Mayoral, A.; Magén, C.; Meier, J. G.; Marquina, C.; Irusta, S.; Santamaría, J.. Synthesis and characterization of ultra-small magnetic FeNi/G and NiCo/G nanoparticles. NANOTECHNOLOGY. 23 - 8, pp. 085601 - [10 pp.]. 2012. ISSN 0957-4484

DOI: 10.1088/0957-4484/23/8/085601

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.842

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.842

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.842

Posición de publicación: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 240

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 156** Carmona, D.; Balas, F.; Mayoral, A.; Luque, R.; Urriolabeitia, E. P.; Santamaría, J.. Al-promoted increase of surface area and adsorption capacity in ordered mesoporous silica materials with a cubic structure. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 47 - 45, pp. 12337 - 12339. 2011. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/c1cc15899f**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.169**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 154**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 157** Montes-Holgin, Milka O.; Mayoral, Alvaro; Deepak, Francis Leonard; Parsons, J. G.; Peralta-Videa, J. R.; Jose-Yacaman, Miguel; Gardea-Torresdey, J. L.. Anisotropic gold nanoparticles and gold plates biosynthesis using alfalfa extracts. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 13 - 8, pp. 3113 - 3121. 2011. ISSN 1388-0764

DOI: 10.1007/s11051-011-0230-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 3.287**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.287**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 154**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.287**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 231**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 48**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 53

- 158** Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Lubk, A.; Diaz, I.. Atomic resolution analysis of silver ion-exchanged zeolite A. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 50 - 47, pp. 11230 - 11233. 2011. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.201105450**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 13.455**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 154**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 65**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 70



- 159** Lacasta, S.; Sebastián, V.; Casado, C.; Mayoral, A.; Romero, P.; Larrea, A.; Vispe, E.; López-Ram-De-Viu, P.; Uriel, S.; Coronas, J.. Chiral imprinting with amino acids of ordered mesoporous silica exhibiting enantioselectivity after calcination. CHEMISTRY OF MATERIALS. 23 - 5, pp. 1280 - 1287. 2011. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm1032546

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.286

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.286

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 231

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 134

Citas: 31

Citas: 30

- 160** Mayoral, A.; Magen, C.; Jose-Yacamán, M.. High-yield production of long branched Au nanoparticles characterized by atomic resolution transmission electron microscopy. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 11 - 10, pp. 4538-4543. 2011. ISSN 1528-7483

DOI: 10.1021/cg2007638

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.720

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.720

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.720

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 231

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 15

Citas: 15

- 161** Alvarez-Montero, M. A.; Gomez-Sainero, L. M.; Mayoral, A.; Diaz, I.; Baker, R. T.; Rodriguez, J. J.. Hydrodechlorination of chloromethanes with a highly stable Pt on activated carbon catalyst. JOURNAL OF CATALYSIS. 279 - 2, pp. 389 - 396. 2011. ISSN 0021-9517

DOI: 10.1016/j.jcat.2011.02.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.002

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.002

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 57

Citas: 61

162 Santalla, Esther; Serra, Elias; Mayoral, Alvaro; Losada, Jose; Blanco, Rosa M.; Diaz, Isabel. In-situ immobilization of enzymes in mesoporous silicas. SOLID STATE SCIENCES. 11, pp. 691 - 697. 2011. ISSN 1293-2558

DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2010.09.015

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.856

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.856

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.856

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

Citas: 19

Citas: 20

163 Mariscal, M. M.; Mayoral, A.; Olmos-Asar, J.; Magen, C.; Mejía-Rosales, S.; Pérez-Tijerina, E.; José-Yacamán, M.. Nanoalloying in real time. A high resolution STEM and computer simulation study. NANOSCALE. 3 - 12, pp. 5013 - 5019. 2011. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/c1nr11052g

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.914

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.914

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.914

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.914

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 125

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 66

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 231

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 154

Citas: 18

Citas: 19



- 164** Mayoral, Alvaro; Allard, Lawrence F.; Ferrer, Domingo; Esparza-Muñoz, Rodrigo; Jose-Yacamán, Miguel. On the behavior of Ag nanowires under high temperature: in situ characterization by aberration-corrected STEM. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 21, pp. 893 - 898. 2011. ISSN 0959-9428

DOI: 10.1039/c0jm02624g

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.968

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.968

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 231

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 134

Citas: 28

Citas: 28

- 165** Casado, C.; Ambroj, D.; Mayoral, A.; Vispe, E.; Téllez, C.; Coronas, J.. Synthesis, swelling, and exfoliation of microporous lamellar titanosilicate AM-4. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 14, pp. 2247 - 2253. 2011. ISSN 1434-1948

DOI: 10.1002/ejic.201100152

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.049

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 19

Citas: 22

- 166** Navarro, M.; Mayoral, A.; Mateo, E.; Lahoz, R.; de la Fuente, G; Coronas, J.. Síntesis de zeolitas mediante ablación láser. MACLA. 15, pp. 149 - 150. 2011. ISSN 1885-7264

Tipo de producción: Artículo científico

- 167** Mayoral, Alvaro; Blom, Douglas A.; Mariscal, Marcelo M.; Gutierrez-Wing, Claudia; Aspiazú, Juan; Jose-Yacamán, Miguel. Gold clusters showing pentagonal atomic arrays revealed by aberration-corrected scanning transmission electron microscopy. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 46, pp. 8758 - 8760. 2010. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/C0CC02983A

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.787

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 147

Citas: 12

Citas: 13



- 168** Perez-Hernandez, Raul; Gutierrez-Martinez, A.; Mayoral, Alvaro; Deepak, Francis Leonard; Fernandez-Garcia, Maria E.; Mondragon-Galicia, G.; Miki, Mario; Yacaman, Miguel Jose. Hydrogen production by Steam Reforming of Methanol over a Ag/ZnO one dimensional catalyst. *ADVANCED MATERIALS RESEARCH*. 132, pp. 205 - 219. 2010. ISSN 1022-6680
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.132.205
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 24
- 169** Deepak, Francis Leonard; Mayoral, Alvaro; Steveson, Andrew J.; Mejia-Rosales, Sergio; Blom Douglas A.; Yacaman, Miguel-Jose. Insights into the capping and structure of MoS₂ nanotubes as revealed by aberration-corrected STEM. *NANOSCALE*. 2, pp. 2286 - 2293. 2010. ISSN 2040-3364
DOI: 10.1039/C0NR00484G
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 4.109 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 118
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 4.109 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 64
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.109 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 147
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.109 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 224
Fuente de citas: WOS **Citas:** 25
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 26
- 170** Mariscal, Marcelo M.; Olmos-Asar, J. A.; Gutierrez-Wing, Claudia; Mayoral, Alvaro; Yacaman, Miguel Jose. On the atomic structure of thiol-protected gold nanoparticles: a combined experimental and theoretical study. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 12 - 37, pp. 11785 - 11790. 2010. ISSN 1463-9076
DOI: 10.1039/C004229C
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.454 **Num. revistas en cat.:** 127
Posición de publicación: 34 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 3.454 **Num. revistas en cat.:** 33
Posición de publicación: 5 **Citas:** 30
Fuente de citas: WOS **Citas:** 34
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 34



- 171** Mayoral, Alvaro; Vazquez-Duran, Alma; Ferrer, Domingo; Montejano-Carrizales, Juan Martin; Yacaman, Miguel Jose. On the structure of stellated single crystal Au/Ag nanoparticles. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 12, pp. 1090 - 1095. 2010. ISSN 1528-7483
DOI: 10.1039/B914749G
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 23
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 24
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 147
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 224
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 25
Citas: 7
Citas: 7
- 172** Mayoral, Alvaro; Vazquez-Duran, Alma; Heinze, Stephan G.; Yacaman, Miguel Jose. Synthesis and characterization of branched gold nanoparticles. MATERIALS SCIENCE FORUM. 644, pp. 57 - 60. 2010. ISSN 0255-5476
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.644.57
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1
Citas: 2
- 173** Mayoral, Alvaro; Sakamoto, Yasuhiro; Anderson, Paul A.. Synthesis of copper chloride nanowires by thermal treatment in the presence of zeolite X. CRYSTENGCOMM. 13, pp. 3012 - 3018. 2010. ISSN 1466-8033
DOI: 10.1039/C004261G
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.006
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.006
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 147
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 25
Citas: 3
Citas: 4
- 174** Mayoral, Alvaro; Mejía-Rosales, Sergio; Mariscal, Marcelo M.; Perez-Tijerina, Eduardo; Yacaman, Miguel Jose. The Co-Au interface in bimetallic nanoparticles: a high resolution STEM study. NANOSCALE. 2, pp. 2647 - 2651. 2010. ISSN 2040-3364
DOI: 10.1039/C0NR00498G
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.109
Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 118

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.109
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 64

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.109
Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 147

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.109
Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 224

Fuente de citas: WOS

Citas: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 38

- 175** Deepak, Francis Leonard; Mayoral, Alvaro; Yacaman, Miguel Jose. Faceted MoS₂ nanotubes and nanoflowers. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. 118 - 2-3, pp. 392 - 397. 2009. ISSN 0254-0584

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2009.08.003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.015

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 213

Fuente de citas: WOS

Citas: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 34

- 176** Mayoral, Alvaro; Vazquez-Duran, Alma; Barron, Hector; Yacaman, Miguel Jose. Polyhedral shaped gold nanoparticles with outstanding near-infrared light absorption. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. 97 - 1, pp. 11 - 18. 2009. ISSN 0947-8396

DOI: 10.1007/s00339-009-5342-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.595

Num. revistas en cat.: 108

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.595

Num. revistas en cat.: 213

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: WOS

Citas: 22

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 22



- 177** Deepak, Francis Leonard; Mayoral, Alvaro; Yacamán, Miguel José. Structural transformation of MoO₃ nanobelts into MoS₂ nanotubes. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. 96 - 4, pp. 861 - 867. 2009. ISSN 0947-8396
DOI: 10.1007/s00339-009-5320-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.595
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 108
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.595
Posición de publicación: 74 **Num. revistas en cat.:** 213
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 15
- 178** Serra, Elias; Mayoral, Alvaro; Sakamoto, Yasuhiro; Blanco, Rosa M.; Díaz, Isabel. Immobilization of lipase in ordered mesoporous materials: Effect of textural and structural parameters. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 114 - 1-3, pp. 201 - 203. 2008. ISSN 1387-1811
DOI: 10.1016/j.micromeso.2008.01.005
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 2.555
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 52
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.555 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 192
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.555 **Num. revistas en cat.:** 113
Posición de publicación: 38 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 2.555 **Num. revistas en cat.:** 61
Posición de publicación: 9 **Citas:** 101
Fuente de citas: WOS **Citas:** 105
Fuente de citas: SCOPUS
- 179** Serra, Elias; Mayoral, Alvaro; Sakamoto, Yasuhiro; Blanco, Rosa M.; Díaz, Isabel. Lipase immobilization in ordered mesoporous materials. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS. 165, pp. 897 - 900. 2007. ISSN 0167-2991
DOI: 10.1016/S0167-2991(07)80463-0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3



- 180** Mayoral, A; Anderson, Paul. A.. Production of bimetallic nanowires through electron beam irradiation of copper- and silver-containing zeolite A. NANOTECHNOLOGY. 18, pp. 165708 - 165714. 2007. ISSN 0957-4484
DOI: 10.1088/0957-4484/18/16/165708
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 3.310 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 95
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.310 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 67
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.310 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 189
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.310 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 47
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 15
- 181** Mayoral, A.; del Angel, P.; Ramos, M.. Electron Microscopy Techniques to Study the Structure/Function relationships in Catalytic Materials. ADVANCED CATALYTIC MATERIALS: CURRENT STATUS AND FUTURE PROGRESS. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.springer.com/gp/book/9783030259914>>.
DOI: 10.1007/978-3-030-25993-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 182** Ma, Y.; Han, L.; Liu, Z.; Mayoral, A.; Diaz, I.; Oleynikov, P.; Oshuna, T.; Han, H.; Pan, M.; Zhu, Y.; Sakamoto, Y.; Che, S.; Terasaki, O.. Microscopy of Nanoporous Crystals. SPRINGER HANDBOOK OF MICROSCOPY. Springer, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 183** Mayoral, A.; Sakamoto, Y.; Diaz, I.. Zeolites and Mesoporous Crystals Under the Electron Microscope. ADVANCED TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY: APPLICATIONS TO NANOMATERIALS. pp. 93 - 138. Springer, 2015. ISBN 9783319151762
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 184** Deepak, F. L.; Mayoral, A., Arenal, R.. Advanced Transmission Electron Microscopy: Applications to nanomaterials. Zeolites and Mesoporous Crystals Under the Electron Microscope. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-15176-2
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 185** Watts, A.; Lozinska, M.; Slawin, A.; Mayoral, A.; Dawson, D.; Ashbrook, S.; Bode, B.; Dugulan, I.; Shannon, M.; Cox, P.; Turrina, A.; Wright, P. A.. Site-Specific Iron Substitution in STA-28, a Large Pore Aluminophosphate Zeotype Prepared Using 1, 10-Phenanthrolines as Framework-Bound Templates. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 59 - 35, pp. 15186 - 15190. 2020. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.202005558
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 15.336
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.831

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.831

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 5

Citas: 4

- 186** Kasneryk, V.; Shamzh, M.; Opanasenko, M.; Wheatley, P.S.; Morris, S.A.; Russell, S.; Mayoral, A.; Trachta, M.; Cejka, J.; Morris, R.E.. Expansion of the ADOR strategy for the synthesis of new zeolites: the synthesis of IPC-12 from zeolite UOV. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 56, pp. 4324 - 4327. 2017. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.201700590

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.102
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 6.155

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 6.155

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 171

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 57

Citas: 58

- 187** Han, Lu.; Ohsuna, Tetsu; Liu, Zheng; Alfredsson; Viveka; Kjellman, Tomas; Asahina, Shunsuke; Suga, Mitsuo; Ma, Yanhang; Oleynikov, Peter; Miyasaka, Keiichi; Mayoral, Alvaro; Díaz, Isabel; Sakamoto, Yasuhiro; Stevens, Sam; Anderson, Michael W.; Xiao, Changhong; Fujita, Nobuhisa; Garcia-Bennett, Alfonso; Yoon, Kyung B.; Che, Shunai; Terasaki, Osamu. Structures of Silica-Based Nanoporous Materials Revealed by Microscopy. ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 3-4, pp. 521 - 536. 2014. ISSN 0044-2313

DOI: 10.1002/zaac.201300538

Tipo de producción: Revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.160
Posición de publicación: 31

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 14

Citas: 14

- 188** Diaz, Isabel; Mayoral, Alvaro. TEM studies of zeolites and ordered mesoporous materials. MICRON. 42 - 5, pp. 512 - 527. 2011. ISSN 0968-4328

DOI: 10.1016/j.micron.2010.12.005

Tipo de producción: Revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.527

Categoría: Science Edition - MICROSCOPY

**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 10**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 45**189** Mayoral, Alvaro; Barron, Hector; Estrada-Salas, Ruben; Vazquez-Duran, Alma; Yacaman, Miguel Jose. Nanoparticle stability from the nano to the meso interval. NANOSCALE. 2, pp. 335 - 342. 2010. ISSN 2040-3364**DOI:** 10.1039/B9NR00287A**Tipo de producción:** Revisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 4.109**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 118**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 4.109**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 64**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.109**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 147**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.109**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 224**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 70**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 72

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Structure Study on Nanoporous Crystals and Their Composites
Nombre del congreso: International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 21/07/2024
Fecha de finalización: 25/07/2024
Zhang; Mayoral; Zhou; Li; Chen; Miyasaka; Ma; Yu; Terasaki. "Structure Study on Nanoporous Crystals and Their Composites".
- 2** **Título del trabajo:** JMZ-12, a disordered AEI/CHA family of materials
Nombre del congreso: BZA Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: British Zeolite Association



Ciudad entidad organizadora: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
García; Shannon; Turrina; Ruggeri; McNamara; Mayoral.

- 3 Título del trabajo:** Progress visualizing the pores: Unveiling the Structural Intricacies of Zeolites through Cutting-edge Transmission Electron Microscopy Techniques
Nombre del congreso: BZA Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: British zeolite association
Ciudad entidad organizadora: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
Alvaro Mayoral Garcia. "Progress visualizing the pores: Unveiling the Structural Intricacies of Zeolites through Cutting-edge Transmission Electron Microscopy Techniques".
- 4 Título del trabajo:** The real structure of ZSM5/ZSM-11 intergrowths
Nombre del congreso: BZA Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: British Zeolite Association
Ciudad entidad organizadora: Ambleside, Cumbria, Reino Unido
Shannon; Mayoral; Cox; Hsieh; Turrina.
- 5 Título del trabajo:** Unsupervised Learning for the Segmentation of SmallCrystalline Particles at the Atomic Level
Nombre del congreso: IWANN-2023
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ponta Delgada, Azores, Região Autónoma dos Açores, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2023
Fecha de finalización: 21/06/2023
Barcenas-Gonzalez; Hernandez-Robles; Mayoral; Martinez-Orellana; Huttel; Galindo; Ponce.
- 6 Título del trabajo:** New methods for imaging zeolitas at atomic level
Nombre del congreso: 9th Czech - Italian - Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (CIS-9)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 04/06/2023
Fecha de finalización: 07/06/2023
Dong; Ma; Mayoral.
- 7 Título del trabajo:** Atomic-level handedness determination of chiral crystals using aberration-corrected scanning transmission electron microscopy
Nombre del congreso: 4th ELECMI International Workshop
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 27/10/2022
Fecha de finalización: 28/10/2022



Dong; Ma; Mayoral.

- 8** **Título del trabajo:** GTM-3, An extra-large pore enantioselective chiral zeolitic catalyst
Nombre del congreso: 20th International Zeolite Conference (IZC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2022
de la Serna, R.; Nieto, D.; Sainz, R.; Bernardo-Maestro, B.; Mayoral, A.; Perez-Pariente, J.; Gomez-Hortiguera, L.
- 9** **Título del trabajo:** Local structural analysis of different zeolite frameworks by electron microscopy
Nombre del congreso: 20th International Zeolite Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2022
Mayoral, A.; Readman, J. E.; Zhang, Q.; Ma, Y.; Zhang, Y.; Terasaki, O.
- 10** **Título del trabajo:** Novel approach for introducing Ti-atom into zeolite framework mediating vacancy: TEM study on atomic scale in MSE-type
Nombre del congreso: 20th International Zeolite Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2022
Li, J.; Mayoral, A.; Kubota, Y.; Yu, J.; Terasaki, O.
- 11** **Título del trabajo:** Synthesis of Zeolite A from Kaolin of Ethiopia and its Applications
Nombre del congreso: 20th International Zeolite Conference (IZC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2022
Diaz, I.; Ayelea, L.; Mayoral, A.; Perez, E.; Chebude, Y.; Pérez-Pariente, J.
- 12** **Título del trabajo:** Electron microscopy: a tool for the atomic analysis of materials
Nombre del congreso: Seminar UCLAN
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Preston-Online, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/11/2021
Mayoral, Álvaro.
- 13** **Título del trabajo:** The role of EM (TEM, STEM & SEM) for study of the crystal growth, crystal defects and surface termination of zeolites
Nombre del congreso: Water in Zeolites
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Liblice, República Checa
Fecha de celebración: 19/09/2021



Mayoral, Alvaro.

- 14 Título del trabajo:** JMZ-11: A Set of Non-Stochastic Intergrowths in the CHA-GME System with the Distinctive Feature of a Prominent “sfw-GME” Tail
Nombre del congreso: Federation of European Zeolite Associations (FEZA 2021)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brighton-Online, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/07/2021
Shannon, M.; Turrina, T.; Mayoral, A.; Yang, S.; Gilleland, D.; Sarwar, M.; Mcnamara, M.; Fedeyko J.
- 15 Título del trabajo:** Microscopy: From Oxygen bridges to Extra-framework Light Cations, including Iron Framework Atoms and Bimetallic Compounds
Nombre del congreso: Federation of European Zeolite Associations (FEZA 2021)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brighton-Online, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/07/2021
Mayoral, Alvaro.
- 16 Nombre del congreso:** 2021 Transpyrenean Nanotechnology Workshop TrNano 2021
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 07/04/2021
Mayoral García, Álvaro.
- 17 Título del trabajo:** IMMOBILIZATION OF GOLD NANOCCLUSERS ON MESOPOROUS SBA-15 FUNCTIONALIZED WITH AMINOPROPYL GROUPS FOR IMPROVED CYCLOHEXENE OXIDATION
Nombre del congreso: XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2020)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto Vallarta, México
Fecha de celebración: 07/06/2020
Mato, A.; Agúnez, J.; Márquez-Álvarez, C.; Mayoral, A.; Pérez Pariente, J.
- 18 Título del trabajo:** Atomic Analysis of Microporous Titanosilicate ETS-10 by Advanced Transmission Electron Microscopy
Nombre del congreso: 20th Chinese Zeolite Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hangzhou, China
Fecha de celebración: 20/10/2019
Chengmin Li, Osamu Terasaki, Alvaro Mayoral.
- 19 Título del trabajo:** Evolution of EM applied to nanoporous solids
Nombre del congreso: MFS2019: Microscopy at the Frontiers of Science
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 11/09/2019



Mayoral, A.

- 20** **Título del trabajo:** Direct EM Observation of All Atomic Sites of Highly Beam Sensitive Functional Porous Materials
Nombre del congreso: 111 Project Workshop-2019. New perspectives of functional nanoporous materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Changchun, China
Fecha de celebración: 12/08/2019
Mayoral, A.
- 21** **Título del trabajo:** Observación de clústeres de Ag impregnada por diferentes métodos en el interior de los poros del MOF MIL-100(Fe)
Nombre del congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis 2019
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cordoba, España
Fecha de celebración: 24/06/2019
Mahugo, R.; Mayoral, A.; Sánchez-Sánchez, M.; Díaz, I.
- 22** **Título del trabajo:** Observations of Silver clusters in MOF MIL-100(Fe) incorporated using different methods” 8th Czech-Italian-Spanish Conference (CIS)
Nombre del congreso: Observations of Silver clusters in MOF MIL-100(Fe) incorporated using different methods” 8th Czech-Italian-Spanish Conference (CIS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amantea, Italia
Fecha de celebración: 11/06/2019
Mahugo, R.; Mayoral, A.; Sánchez-Sánchez, M.; Díaz, I.
- 23** **Título del trabajo:** The relevance of Brownian relaxation as power absorption mechanism in Magnetic Hyperthermia
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE of FINE PARTICLE MAGNETISM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 27/05/2019
Torres, T. E.; Lima Jr, E.; Calatayud, M. P.; Sanz, B.; Ibarra, A.; Fernández Pacheco, R.; Mayoral, A.; Marquina, C.; Ibarra M. R.; Goya, G. F.
- 24** **Título del trabajo:** Atomic observation of molecular sieves
Nombre del congreso: Joint workshop JEOL –ShanghaiTech University, SPST “High-end Electron Microscopy Technology”
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 16/11/2018
Mayoral, Alvaro.
- 25** **Título del trabajo:** SINTESIS DE NANOPARTICULAS DE ORO USANDO EXTRACTOS DE PLANTAS MEXICANAS
Nombre del congreso: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE



Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 09/09/2018

Aguilar-Pliego, J.; Zárraga-Nuñez, R.; Agundez, J.; Mayoral, A.; Pérez-Pariente, J.

- 26** **Título del trabajo:** SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EMPLEANDO ACEITES ESENCIALES Y SU INMOBILIZACIÓN SOBRE MATERIALES MESOPOROSOS FUNCIONALIZADOS. CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA
Nombre del congreso: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 09/09/2018
Agúndez, J.; Adán, L.; Mato, A.; Ares, C.; Mayoral, A.; Pérez-Pariente, J.
- 27** **Título del trabajo:** Historically-based preparation of gold clusters supported on mesoporous materials for liquid-phase oxidation catalysts
Nombre del congreso: Gold 2018
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 15/07/2018
Agundez, J.; Mayoral, A.; Pérez-Pariente, J.
- 28** **Título del trabajo:** High-Quality one step production of Au@TiO₂ nanoparticles by gas-phase synthesis
Nombre del congreso: IUVSTA-ASEVA WORKSHOP
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Avila, España
Fecha de celebración: 01/07/2018
Huttel, Y.; Martínez, L.; Mayoral, A.; Espiñeira, M.; Palomares, F. J.; Roman, E.
- 29** **Título del trabajo:** Structural understanding nanocatalysts through electron microscopy methods
Nombre del congreso: III Encuentro Jovenes Investigadores SECAT
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/06/2018
Mayoral, Alvaro.
- 30** **Título del trabajo:** Structural analysis of beam sensitive catalysts
Nombre del congreso: 2nd Elecmi International Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 11/06/2018
Mayoral, Alvaro.



- 31 Título del trabajo:** Imaging of molecular sieves through Cs-corrected STEM
Nombre del congreso: Inauguration of Center for High-resolution Electron Microscopy (C_zEM)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 27/05/2018
Mayoral Alvaro.
- 32 Título del trabajo:** Gas-Phase Synthesis of complex Nanoparticles and their interaction with surfaces
Nombre del congreso: Cluster Surface Interaction Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 19/05/2018
Huttel, Y.; Mayoral, A.; Martínez, L.; García-Martín, J. M.; Fernández-Martínez, I.; García-Hernández, M.
- 33 Título del trabajo:** New Advances in Gas-Phase Synthesis of Nanoparticles
Nombre del congreso: 2018 Materials Research Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/04/2018
Huttel, Y.; Mayoral, A.; Martínez, L.; García-Martín, J. M.; Fernández-Martínez, I.; García-Hernández, M.; Galiana, B.; Ballesteros, C.
- 34 Título del trabajo:** Production of well-controlled metal nanoparticles through Multiple Ion Cluster Source (MICS)
Nombre del congreso: Microscopy at the frontiers of science 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2017
Mayoral, A.; Martínez, L.; Llamosa, D.; Huttel, Y.
- 35 Título del trabajo:** Atomic-resolution imaging of porous solids by advanced electron microscopy methods
Nombre del congreso: Microscopy & Microanalysis 2017 Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/08/2017
Mayoral García, Álvaro.
- 36 Título del trabajo:** Preparation, Characterization and Photocatalytic Activity of Semi-amorphous TiO₂ Supported on Zeolites
Nombre del congreso: SECAT 17. Catálisis para un mundo más sostenible
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Gesh, K.; Mayoral, A.; Lopez-Muñoz, M. J; Marquez-Alvarez, C.; Diaz, I.



- 37 Título del trabajo:** Inmovilización de nanopartículas oro preparadas de mediante recetas del siglo XVIII sobre soportes mesoporosos y actividad su en oxidaciones selectivas
Nombre del congreso: SECAT 17. Catálisis para un mundo más sostenible
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Martín, L.; Pulido, N.; Vicedo, R.; Agúndez, J.; Mayoral, A.; Perez-Pariente, J.
- 38 Título del trabajo:** ADVANCES IN ELECTRON MICROSCOPY IMAGING METHODS FOR THE OBSERVATION EST-10 ZEOTYPE
Nombre del congreso: 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 13/06/2017
Mayoral, A.; Coronas, J.; Tellez, C.; Readman, J.
- 39 Título del trabajo:** Immobilization of gold nanoparticles prepared from XVIII-Century recipes on sulphur-containing ordered mesoporous materials and their catalytic performance in the liquid phase oxidation of organic molecules with oxygen a preliminar study
Nombre del congreso: 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 13/06/2017
Martin, L.; Agundez, J.; Mayoral, A.; Perez-Pariente, J.
- 40 Título del trabajo:** Atomic-resolution imaging of porous solids by advanced electron microscopy methods
Nombre del congreso: BRITISH ZEOLITE ASSOCIATION 2017 ANNUAL MEETING, 40th anniversary
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Preston, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/04/2017
Mayoral García, Álvaro.
- 41 Título del trabajo:** Magnetic Zeolites Nanocomposites for Nuclear Waste Cleanup
Nombre del congreso: BRITISH ZEOLITE ASSOCIATION 2017 ANNUAL MEETING, 40th anniversary
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Preston, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/04/2017
Hriljac, J. A.; Chen, T. Y.; Karmaoui, M.; Savva, S.; Mayoral, A.
- 42 Título del trabajo:** Atomic-resolution observations of beam sensitive ordered porous materials, zeolites and zeotypes
Nombre del congreso: International Materials Research Congress (IMRC) 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 14/08/2016



Mayoral García, Álvaro.

- 43 Título del trabajo:** Quality enhancement and strain measurement in HAADF images using Super-Resolution techniques
Nombre del congreso: 11 Asia Pacific Microscopy Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phuket, Tailandia
Fecha de celebración: 23/05/2016
Bárcena-González, G.; Guerrero-Lebrero, M. P.; Guerrero, E.; Reyes, D. F.; González, D.; Mayoral, A.; Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; Galindo, P. L.
- 44 Título del trabajo:** Combustión catalítica de n-hexano en nanotubos de halloysita decorados con metales nobles nanoestructurados
Nombre del congreso: International Energy Conference 2015 (ICE 2015)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad de Mexico, México
Fecha de celebración: 07/09/2015
Nuñez, Sara; Hueso, Jose Luis; Sebastián, Víctor; Usón Muñoz, Laura; Mayoral, Álvaro; Irusta, Silvia; Santamaría, Jesús.
- 45 Título del trabajo:** Atomic-resolution electron microscopy observations of beam sensitive ordered porous materials
Nombre del congreso: 38th BZA Annual Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chester, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/07/2015
Mayoral, A.; Anderson, P. A.; Diaz, I.; Tellez, C.; Coronas, J.; Readman, J. E.
- 46 Título del trabajo:** MICROWAVE ASSISTED HYDROLYSIS OF ADORABLE ZEOLITES
Nombre del congreso: 38th BZA Annual Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chester, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/07/2015
Publicación en acta congreso: Sí
Navarro Rojas, Marta; Mayoral García, Álvaro; Morris, Russell E. "MICROWAVE ASSISTED HYDROLYSIS OF ADORABLE ZEOLITES". En: 38th BZA Annual Meeting. Promoting the Science of Nanoporous Materials. pp. null. 2015.
- 47 Título del trabajo:** Magnetic and Structural Characterization of the Cobalt Ferrite Nanoparticles
Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Torres, T.; Lima, E.; Mayoral, A.; Ibarra, A.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F.



- 48 Título del trabajo:** Spatially-Resolved EELS Analysis of Antibody Distribution on Biofunctionalized Magnetic Nanoparticles
Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Marquina, C.; de Materis, L.; Mayoral, A.; Custardoy, L.; Grazu, V.; Arenal, R.; de la Fuente, J. M.; Ibarra, R.
- 49 Título del trabajo:** Aberration –corrected STEM applied to beam sensitive catalytic Materials: zeolites and zeotypes.
Nombre del congreso: 4th Workshop on Advanced Electron Microscopy (AEM'15)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Antonio, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/02/2015
Mayoral García, Álvaro.
- 50 Título del trabajo:** Atomic resolution analysis of beam sensitive ordered porous materials
Nombre del congreso: 18th International Microscopy Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 07/09/2014
Mayoral, Alvaro; Anderson, P. A.; Coronas, J.; Sanchez, M.; Diaz, I.
- 51 Título del trabajo:** Aberration Corrected Scanning Transmission Electron Microscopy Applied to Ordered Porous Structures
Nombre del congreso: MICROSCOPY AT THE FRONTIERS OF SCIENCE 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 17/10/2013
Mayoral, A.
- 52 Título del trabajo:** ABERRATION CORRECTED SCANNING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY APPLIED TO ORDERED POROUS SOLIDS
Nombre del congreso: XXII International Materials Research Congress (IMRC) 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 11/08/2013
Mayoral, Alvaro; Diaz, Isabel; Carey, Thomas; Anderson, Paul A.
- 53 Título del trabajo:** NOVEL PREPARATION METHOD FOR POROUS MATERIALS BASED ON A Si-N NETWORK IN IONIC LIQUIDS
Nombre del congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 16/06/2013



Saugar, A.; Mayoral, A.; Perez-Pariente, J.

- 54** **Título del trabajo:** Atomic analysis of porous solids structures by Cs corrected STEM
Nombre del congreso: The 69th Annual Meeting of the Japanese Society of Microscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 20/05/2013
Mayoral, A.
- 55** **Título del trabajo:** Location of enzymes in ordered mesoporous materials
Nombre del congreso: 8th International Mesostructured Materials Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Awaji, Japón
Fecha de celebración: 20/05/2013
Díaz, I; Gascón, V; Blanco, R. M.; Márquez-Álvarez, C.; Mayoral, A.
- 56** **Título del trabajo:** Química inducida por láser aplicada a la síntesis de zeolitas
Nombre del congreso: LII Congreso Anual SECV (2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BURGOS, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Lahoz, Ruth; Mateo, Ester; Navarro, Marta; Mayoral, Alvaro; Coronas, Joaquín; Fuente, Germán F. de la.
- 57** **Título del trabajo:** Aberration corrected scanning transmission electron microscopy applied to catalysts; atomic resolution images of zeolites
Nombre del congreso: European Microscopy Congress, EMC 2012
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/09/2012
Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Lubk, A.; Diaz, I.
- 58** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of ultra-small magnetic FeNi/G and NiCo/G nanoparticles
Nombre del congreso: 19th International conference of magnetism 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Busan, República Popular Democrática de Corea
Fecha de celebración: 08/07/2012
Castrillon, M.; Mayoral, A.; Magen, C.; Meier, J. G.; Marquina, C.; Irusta, S.; Santamaria, J.
- 59** **Título del trabajo:** Deposition of noble-metal based nanoparticles onto halloysite nanotubes and its catalytic application for the total oxidation of n-hexane
Nombre del congreso: 15th ICC 2012(15th International Congress on Catalysis)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 06/07/2012



Hueso, JI; Nuñez-Correa, Sara; Sebastián, Víctor; Mayoral, Alvaro; Martínez, Gema; Irusta, Silvia; Arruebo, Manuel; Usón Muñoz, Laura; Jesús Santamaría.

- 60** **Título del trabajo:** Laser Induced Chemistry in Zeolites
Nombre del congreso: European Materials Research Society (E-MRS) 2012 Spring Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 14/05/2012
Publicación en acta congreso: Sí
Lahoz, R.; Mateo, E.; Navarro, M.; Mayoral, A.; Coronas, J.; de la Fuente, G. F. "Laser Induced Chemistry in Zeolites". En: Proceedings of the European Materials Research Society (E-MRS) 2012. pp. 12 - 12. 2012.
- 61** **Título del trabajo:** Aberration corrected scanning transmission electron microscopy applied to catalysts; the particular case of zeolites
Nombre del congreso: 11th Interamerican Congress on Microscopy (CIASEM 2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Merida, México
Fecha de celebración: 25/09/2011
Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Lubk, A.; Diaz, I.
- 62** **Título del trabajo:** Síntesis de Zeolitas mediante Ablación Láser
Nombre del congreso: XXXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Forma de contribución: Artículo científico
Navarro, M.; Mayoral, A.; Mateo, E.; Lahoz, R.; de la Fuente, G.; Coronas, J. "Síntesis de zeolitas mediante ablación láser". En: Macla. 15, pp. 149 - 150. 2011. ISBN 1885-7264
- 63** **Título del trabajo:** Síntesis de Zeolitas mediante Ablación Láser
Nombre del congreso: XXXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Forma de contribución: Artículo científico
Navarro, M.; Mayoral, A.; Mateo, E.; Lahoz, R.; de la Fuente, G.; Coronas, J. "Síntesis de zeolitas mediante ablación láser". En: Macla. 15, pp. 149 - 150. 2011. ISBN 1885-7264
- 64** **Título del trabajo:** Atomic distribution of silver in silver-containing zeolite A revealed by Cs corrected scanning transmission electron microscopy
Nombre del congreso: Federation of European Zeolite Associations) FEZA 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2011
Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Diaz, I.



- 65 Título del trabajo:** Chiral ordered mesoporous silica obtained using amino acids
Nombre del congreso: Federation of European Zeolite Associations) FEZA 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2011
Coronas, J.; Sebastian, V.; Casado, C.; Mayoral, A.; Romero, P.; Larrea, A.; Vispe, E.; Lopez-Ram-De-Viu, P.; Uriel, S.
- 66 Título del trabajo:** Titanosilicate delaminated material UZAR-S2 obtained from AM-4
Nombre del congreso: Federation of European Zeolite Associations) FEZA 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2011
Casado, C.; Ambroj, D.; Mayoral, A.; Vispe, E.; Tellez, C.; Coronas, J.
- 67 Título del trabajo:** DISTRIBUCIÓN ATÓMICA DE PLATA EN ZEOLITA A, LTA, REVELADO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN CON ABERRACIÓN ESFÉRICA CORREGIDA
Nombre del congreso: Secat 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: zaragoza, España
Fecha de celebración: 29/06/2011
Mayoral, A.; Carey, T.; Anderson, P. A.; Diaz, I.
- 68 Título del trabajo:** MICROSCOPIA ELECTRONICA DE ABERRACION CORREGIDA DE CATALIZADORES Pt/C ULTRAESTABLES
Nombre del congreso: Secat 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: zaragoza, España
Fecha de celebración: 29/06/2011
Mayoral, A.; Alvarez-Montero, M. A.; Gomez-Sainero, L. M.; Rodriguez, J. J.; Diaz, I.
- 69 Título del trabajo:** SÍNTESIS DE ZEOLITAS MEDIANTE ABLACIÓN LÁSER
Nombre del congreso: Secat 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: zaragoza, España
Fecha de celebración: 29/06/2011
Navarro, M.; Mayoral, A.; Mateo, E.; Lahoz, R.; de la Fuente, X.; Coronas, J.
- 70 Título del trabajo:** Atomic resolution TEM characterization of Au seed of stellated nanostructures
Nombre del congreso: 17 th International Microscopy Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/2010
Zhang, W.; Mayoral, A.; Esparza, R.; Jose-Yacaman, M.



- 71 Título del trabajo:** First results on the new JEOL JEM-ARM200F at the University of Texas at San Antonio
Nombre del congreso: 17 th International Microscopy Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/2010
Mayoral, A.; Aoki, T.; Jose-Yacaman, M.
- 72 Título del trabajo:** On the structure of bimetallic nanoparticles and silver nanowires by aberration corrected scanning transmission electron microscopy
Nombre del congreso: 17 th International Microscopy Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/2010
Mayoral, A.; Mejia-Rosales, S.; Perez-Tijerina, E.; Allard, L. F.; Jose-Yacaman, M.
- 73 Título del trabajo:** Transmission electron microscopy of electrodeposited platinum nanoparticles at high surface area carbon bulk nanomaterial
Nombre del congreso: 17 th International Microscopy Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/2010
Cabrera, C. R.; Santiago, D.; Mayoral, A.; Jose-Yacaman, M.
- 74 Título del trabajo:** Commercial carbon templating mesoporosity in CoAPO-5
Nombre del congreso: The 16th International Zeolite Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 04/07/2010
Manjon-Sanz, A; Sanchez-Sanchez, M.; Diaz, I.; Mayoral, A.; Muñoz-Gomez, P.; Sastre, E.
- 75 Título del trabajo:** Gold nanoparticles, The tools of the future
Nombre del congreso: AEM-NANOMAT 09
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Saltillo, México
Fecha de celebración: 29/09/2009
Mayoral, A; Jose-Yacaman, M.
- 76 Título del trabajo:** Towards the atomic observation and manipulation: From a single atom to the Texan stars
Nombre del congreso: Research Conference at UTSA 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/08/2009
Mayoral García, Álvaro.



- 77** **Título del trabajo:** Production of nanowires from zeolite materials
Nombre del congreso: Solid state group Christmas
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Durham, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/12/2007
Mayoral, A; Anderson, P. A.
- 78** **Título del trabajo:** Production of metal wires from salt containing zeolites “A” and “X”
Nombre del congreso: FARADAY DISCUSSIONS 138: NANOALLOYS –FROM THEORY TO APPLICATIONS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/09/2007
Mayoral, A; Anderson, P. A.
- 79** **Título del trabajo:** Production of metal wires from salt containing zeolites “A” and “X”
Nombre del congreso: 15th INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 12/08/2007
Mayoral, A; Anderson, P. A.
- 80** **Título del trabajo:** Production of bimetallic nanowires through electron beam irradiation of copper– and silver– containing zeolite A
Nombre del congreso: British Zeolite Association. Annual Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/03/2007
Mayoral, A; Anderson, P. A.
- 81** **Título del trabajo:** Production of bimetallic nanowires through electron beam irradiation of copper– and silver– containing zeolite A
Nombre del congreso: Solid State Group Christmas meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/12/2006
Mayoral, A.; Anderson, P. A.
- 82** **Título del trabajo:** Effect of porous structure and surface modification on enzyme immobilization
Nombre del congreso: 5th International Mesosstructured Materials Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 13/08/2006
Serra, E; Mayoral, A; Sakamoto, Y.; Blanco, R.; Diaz, I.



- 83 Título del trabajo:** Production of bimetallic nanowires through electron beam irradiation of copper- and silver- containing zeolite A
Nombre del congreso: International British Zeolite Association annual meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ambleside, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/07/2006
 Mayoral, A; Anderson, P. A.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Científico de Referencia
Primaria (Cód. Unesco): 220304 - Microscopía electrónica
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio: 05/10/2020

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Exploring Frontiers in Material Science through the Electron Microscope
Tipo de actividad: Organización del congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Shanghai, China
Fecha de inicio-fin: 22/04/2024 - 25/04/2024
- 2 Título de la actividad:** Organización del simpso Advanced Techniques in Microscopy and Multidimensional Microscopy
Tipo de actividad: Organizador de simposio dentro del congreso CIASEM 2022 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 25/10/2022 - 28/10/2022 **Duración:** 4 días
- 3 Título de la actividad:** MICROSCOPY AT THE FRONTIERS OF SCIENCE 2017
Tipo de actividad: Organizador de congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 180
Fecha de inicio-fin: 05/09/2017 - 08/09/2017 **Duración:** 4 días
- 4 Título de la actividad:** From Metallurgy to Nanoscience: a special symposium dedicated to Dr. Miguel José Yacamán in occasion of his 70th birthday. International Materials Research Congress (IMRC)
Tipo de actividad: Organización de congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 180
Fecha de inicio-fin: 14/08/2016 - 19/08/2016 **Duración:** 6 días



- 5 Título de la actividad:** XXII International Materials Research Congress (IMRC) 2013
Tipo de actividad: Symposium 5A: Electron Microscopy of Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 11/08/2013 - 15/08/2013
Duración: 5 días

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

- 1 Nombre de la actividad:** National Science Centre. Towards absolute microcrystallography in the scanning electron microscope (W kierunku absolutnej mikrokrystalografii w skaningowym mikroskopie elektronowym)
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyecto de investigación
Entidad de realización: National Science Centre
Ciudad entidad realización: Polonia
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 04/09/2020 - 10/09/2020
- 2 Nombre de la actividad:** Estudio del Daño por Irradiación con Electrones y Rayos X en Sistemas Nanoestructurados durante su Caracterización con Técnicas Avanzadas
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyecto de investigación
Entidad de realización: La Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT)
Ciudad entidad realización: Argentina
Modalidad de actividad: Evaluador de Foncyt
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/11/2017
- 3 Nombre de la actividad:** Journal of Physical Chemistry
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Washington, D.C., Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 09/11/2016
- 4 Nombre de la actividad:** Scientific Reports
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 09/11/2016
- 5 Nombre de la actividad:** Journal of Microscopy
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: New Jersey, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 09/11/2016
- 6 Nombre de la actividad:** PCCP
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 09/11/2016



- 7** **Nombre de la actividad:** Chem. Cat. Chem.
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: New Jersey, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 04/11/2013 - 09/11/2016
- 8** **Nombre de la actividad:** DESARROLLO DEL PROPELENTE SÓLIDO COMPUESTO TIPO AN/HTPB Y ANÁLISIS DE SU RENDIMIENTO MEDIANTE BALLISTIC EVALUATION METHOD (BEM), PARA EL COHETE SONDA LIBERTADOR 1
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Fundación Universitaria Los Libertadores
Ciudad entidad realización: Bogotá, Colombia
Modalidad de actividad: Evaluador de Fundación Universitaria Libertadores
Fecha de inicio-fin: 01/03/2014 - 31/03/2014
- 9** **Nombre de la actividad:** Diseño e implementación sistemas de tratamiento de aguas resi-duales y programas de producción más limpia en las curtiembres de San Benito de Bogo-tá D.C
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Fundación Universitario Los Libertadores
Ciudad entidad realización: Bogotá, Colombia
Modalidad de actividad: Evaluador de Fundación Universitaria Libertadores
Fecha de inicio-fin: 01/03/2014 - 31/03/2014
- 10** **Nombre de la actividad:** Chemistry of Materials
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 21/06/2022
- 11** **Nombre de la actividad:** ERC-2022-.StG. Amorphous Microstructure Imaging at Composite Interfaces in Metal–Organic Frameworks
Funciones desempeñadas: Evaluadro de proyecto Starting Grant
Entidad de realización: ERC-StG
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 20/05/2022
- 12** **Nombre de la actividad:** Angewandte Chemie International Edition
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 21/06/2021
- 13** **Nombre de la actividad:** National Science Centre. Influence of structural parameters of metallic nanoparticles and semiconductor MoOx substrate on catalytic properties of MoOx-Me nanocomposites.
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto
Entidad de realización: National Science Centre Poland
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 23/03/2021



- 14** **Nombre de la actividad:** JACS
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 22/09/2020
- 15** **Nombre de la actividad:** Nature Chemistry
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 11/02/2020
- 16** **Nombre de la actividad:** DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES BASADOS EN METALES NOBLES Y SEMINOBLES PARA CATALISIS MEDIOAMBIENTAL Y APLICACIONES BIOCIDAS
Funciones desempeñadas: Miembro de tribunal de tesis de Jose Luis Cerrillo
Entidad de realización: Instituto de Tecnología Química
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 20/06/2019
- 17** **Nombre de la actividad:** Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos en convocatorias competitivas
Entidad de realización: Spanish State Research Agency (BECA)
Ciudad entidad realización: Spain, España
Modalidad de actividad: Experto en la agencia estatal de investigación
Fecha de inicio: 13/09/2018
- 18** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de materiales nanoestructurados porosos para su aplicación en procesos de separación mediante membranas híbridas de matriz polimérica
Funciones desempeñadas: Miembro de tribunal de tesis doctoral de Sara Sorribas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 27/02/2015
- 19** **Nombre de la actividad:** Fabricación de nanopartículas metálicas por métodos físicos con tamaño, composición química y estructura controlados
Funciones desempeñadas: Evaluator (secretary) PhD thesis doctoral Manuel Ruano Diaz
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 11/07/2013
- 20** **Nombre de la actividad:** Microporous and Mesoporous Materials
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 03/10/2011



- 21** **Nombre de la actividad:** Journal of Crystal Growth
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/10/2010
- 22** **Nombre de la actividad:** Journal of Nanoparticle Research
Funciones desempeñadas: Article Referee
Ciudad entidad realización: Berlin, Alemania
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/10/2010

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Charles University
Ciudad entidad realización: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 11/06/2017 - 13/06/2017 **Duración:** 3 días
Entidad financiadora: Charles University
Nombre del programa: Quo Vadis seminar
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Central Lancashire
Ciudad entidad realización: Preston, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 02/04/2014 - 04/04/2014 **Duración:** 3 días
Entidad financiadora: Universidad de Central Lancashire
Nombre del programa: Distinguished Visitor Programme
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** The University of Texas at San Antonio
Ciudad entidad realización: San Antonio, TX, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 17/11/2008 - 31/05/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses - 14 días
Entidad financiadora: The University of Texas at San Antonio
Nombre del programa: Postdoctoral fellow
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: The University of Texas at San Antonio
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Birmingham University
Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 01/11/2008 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad financiadora: European Union
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



- 6 Entidad de realización:** Stockholm University
Ciudad entidad realización: Stockholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 01/11/2005 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad financiadora: Stockholm University
Nombre del programa: Research Project
Objetivos de la estancia: Contratado/a

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Artículo en Aragón Noticias
Artículo en Cartv.es
Fecha de concesión: 10/06/2022
- 2 Descripción del mérito:** Podcast Aragón Radio
Entrevista en podcast dedicado a la ciencia, Ágora, en Aragón Radio.
Fecha de concesión: 15/07/2021
- 3 Descripción del mérito:** Entrevista de Radio. Onda Aragonesa
Entrevista en la radio Onda Aragonesa explicando los resultados publicados en la revista Science
Fecha de concesión: 12/07/2021
- 4 Descripción del mérito:** Proyecto Nanocríticos
Talleres de introducción al método científico en diversos institutos.
Fecha de concesión: 14/06/2021
- 5 Descripción del mérito:** Artículo en prensa. Herald de Aragón
Artículo en prensa describiendo los resultados publicados en la revista Science.
Fecha de concesión: 16/11/2020
- 6 Descripción del mérito:** Artículo en prensa. 20minutos
Artículo en el periódico 20minutos
Fecha de concesión: 11/11/2020
- 7 Descripción del mérito:** Publicacion en portada de revista Angew. Chem. Int. Ed.
Zeolite-Encaged Single-Atom Rh Catalysts: Highly-Efficient
Hydrogen Generation and Shape-Selective Tandem
Hydrogenation of Nitroarenes
Fecha de concesión: 16/12/2019
- 8 Descripción del mérito:** Publicacion en portada de revista Adv, Funct. Mat.
Portada revista Adv. Func. Mat. Functional Hybrid Nanopaper by Assembling Nanofibers of
Cellulose and Sepiolite
Fecha de concesión: 04/07/2018
- 9 Descripción del mérito:** Entrevista de Radio
Entrevista en Aragón Radio
Fecha de concesión: 27/10/2015
- 10 Descripción del mérito:** Artículo en prensa
http://www.elperiodicodearagon.com/noticias/aragon/disenados-dos-nuevos-materiales-mejorar-gasolina-detergentes_1062733.html



Fecha de concesión: 26/10/2015

- 11 Descripción del mérito:** Artículo en prensa
http://www.heraldo.es/noticias/aragon/2015/10/26/la_disena_dos_nuevos_materiales_para_mejorar_refino_del_petroleo_587324_300.html
Fecha de concesión: 26/10/2015
- 12 Descripción del mérito:** Publicacion en portada de revista Nanoscale
Portada revista Nanoscale, The ultimate step towards a tailored engineering of core@shell and core@shell@shell nanoparticles
Fecha de concesión: 21/11/2014
- 13 Descripción del mérito:** Artículo en prensa
Artículo en el periódico: Desde la nanociencia básica hasta el producto comercial
<http://www.elmundo.es/ciencia/2014/06/16/53904c88e2704e9a318b4578.html>
Fecha de concesión: 20/07/2014
- 14 Descripción del mérito:** FEI Course Transmission Electron Microscopy
Energy Filtered Transmission Electron Microscopy
40 h
Fecha de concesión: 10/12/2012
- 15 Descripción del mérito:** European Microscopy Congress grant EMC2012
Granted for the assistance to the EMC2012
Fecha de concesión: 16/09/2012
- 16 Descripción del mérito:** Publicación en portada de revista Dalton Transactions
Inside front cover
On the influence of diphosphine ligands on the chemical order in small RuPt nanoparticles: combined structural and surface reactivity studies
Dalton Trans., 2013, 42, 372
Fecha de concesión: 14/09/2012
- 17 Descripción del mérito:** Course FEI Monochromated Scanning Transmission Electron Microscopy & Electron-Energy Loss Spectroscopy
Monochromated Scanning Transmission Electron Microscopy & Electron-Energy Loss Spectroscopy
32 h
Fecha de concesión: 22/08/2011
- 18 Descripción del mérito:** Publicacion en portada
Study of Nanoparticles at UTSA: One Year of Using the First JEM-ARM200F installed in USA.

Front cover of JEOL news magazine
Fecha de concesión: 01/07/2011
- 19 Descripción del mérito:** Miembro de sociedades
Mexican Society of Physics
Spanish Society of Catalysis (SECAT)
Spanish Society of Microscopy (SME)
European Microscopy Society EMS
International Zeolite Association (IZA)
Fecha de concesión: 02/05/2011



- 20 Descripción del mérito:** Course FEI Microscopia de Transmisión Electrónica Monochromated Scanning Transmission Electron Microscopy, 40 h
Fecha de concesión: 06/09/2010
- 21 Descripción del mérito:** Responsable científico del centro de microscopía de la Universidad de Texas en San Antonio
Responsible person of:
Hitachi S5500 (SEM microscope)
JEOL JEM-ARM200 (installation and operation)
JEOL JEM3010 (installation and operation)
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 22 Descripción del mérito:** Skinner Prize award for Farady Discussion 138
Prize winner
Fecha de concesión: 03/09/2007