



Fernando Rey García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/12/2020

v 1.4.3

31603fda6246233ac05b7c7aee556766

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.

Professor Fernando Rey (1963) received the degree in chemistry at the Universidad Autónoma de Madrid (1986). Their Ph.D. studies were performed at the Institute of Chemical Technology (ITQ) obtaining his Ph.D Degree in 1992. The area of research of his Ph. D. Thesis was synthesis, characterization and catalytic applications of hydrotalcites. Subsequently, he joined the group of Prof. John M. Thomas from 1993 to 1995 at the Royal Institution of Great Britain as Post Doctoral fellow. During his Post doctoral stay, his research was focused on the development of new 'in-situ' characterization tools based on the employ of synchrotron radiation for the understanding behavior of micro- and mesoporous catalysts. He returned to the ITQ in 1995 and one year later he obtained a permanent position at that Institute. He was promoted to Research Professor of the Spanish National Research Council (CSIC) in 2007. Currently, he is the director of the Institute de Tecnología Química.

His current area of research is focused in the synthesis and characterization of micro and mesoporous materials with applications in catalysis and adsorption. He is co-author of more than 155 articles in high impact scientific journals and numerous presentations in congresses, and currently his 'h-index' is 57. Also, he is co-inventor in more than 40 patents related to the synthesis of new porous materials and their application in different industrial processes. Some of these patents have been licensed to industries.

In 2011, he was recipient of the 1st Award of 'La Vanguardia de la Ciencia' that recognized the best Spanish research scientific publication in 2010

Fernando Rey García

Apellidos: **Rey García**
Nombre: **Fernando**
ORCID: **0000-0003-3227-5669**
ScopusID: **7102099309**
ResearcherID: **C-6778-2011**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Instituto de Tecnología Química

Categoría profesional: Profesor de Investigación

Fecha de inicio: 25/04/2007

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230399 - Otras

Funciones desempeñadas: Síntesis de nuevos catalizadores porosos para su empleo en procesos de refino, petroquímica y química fina. Síntesis de nuevos adsorbentes.

Identificar palabras clave: Química física de materiales; Cinética; Materiales; Catálisis; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Investigador Científico del CSIC	12/05/2003
2	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Colaborador Científico del CSIC	06/05/1996
3	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Contrato de reincorporación Marie Curie	01/02/1996
4	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Becario Post-doctoral	01/10/1995
5	The Royal Institution of Great Britain	Postdoctoral Research Assistant	01/10/1993
6	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Becario Post-doctoral	01/01/1993
7	CSIC-Instituto de Tecnología Química	Becario Predoctoral (Plan FPI)	01/11/1990
8	CSIC-Instituto de Materiales	Becario Predoctoral (Plan FPI)	01/01/1989
9	CSIC-Inst. Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)	Contratado	01/05/1988
10	Universidad Autónoma de Madrid	Tesinando	01/05/1986

1 Entidad empleadora: CSIC-Instituto de Tecnología Química

Categoría profesional: Investigador Científico del CSIC

Fecha de inicio-fin: 12/05/2003 - 24/04/2007



- 2 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Tecnología Química
Categoría profesional: Colaborador Científico del CSIC
Fecha de inicio-fin: 06/05/1996 - 11/05/2003
- 3 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Tecnología Química
Categoría profesional: Contrato de reincorporación Marie Curie
Fecha de inicio-fin: 01/02/1996 - 05/05/1996
- 4 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Tecnología Química
Categoría profesional: Becario Post-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 31/01/1996
- 5 Entidad empleadora:** The Royal Institution of Great Britain
Categoría profesional: Postdoctoral Research Assistant
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 31/08/1995
- 6 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Tecnología Química
Categoría profesional: Becario Post-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 30/09/1993
- 7 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Tecnología Química
Categoría profesional: Becario Predoctoral (Plan FPI)
Fecha de inicio-fin: 01/11/1990 - 31/12/1992
- 8 Entidad empleadora:** CSIC-Instituto de Materiales
Categoría profesional: Becario Predoctoral (Plan FPI)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/10/1990
- 9 Entidad empleadora:** CSIC-Inst. Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)
Categoría profesional: Contratado
Fecha de inicio-fin: 01/05/1988 - 31/01/1988
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid
Categoría profesional: Tesinando
Fecha de inicio-fin: 01/05/1986 - 15/03/1987



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de titulación: 22/12/1992

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos materiales basados en metales nobles y seminobles para catalisis medioambiental y aplicaciones biocidas
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: José Luis Cerrillo Olmo
Fecha de defensa: 20/06/2019
- Título del trabajo:** Nuevas rutas de síntesis de materiales porosos y sus aplicación en procesos de separación
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Sara Saez Ferre
Fecha de defensa: 08/03/2019



- 3** **Título del trabajo:** Empleo de zeolitas en procesos de adsorción y separación de hidrocarburos de cadena corta
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Ledys Yelitza Sánchez
Fecha de defensa: 20/07/2018
- 4** **Título del trabajo:** Characterization of metallic species on porous materials by in situ xas
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Christian Wittee Lopes
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de materiales zeolíticos como estructuras anfitrionas de nanopartículas. Aplicaciones nanotecnológicas, catalíticas y medioambientales
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Cristina Alonso Escobar
Fecha de defensa: 08/09/2017
- 6** **Título del trabajo:** Síntese de silicogermanatos zeolíticos empregando composos amònio quaternàrios como direccionadores de estructura
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Alumno/a: Lindiane Bieseki
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 17/06/2016
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de procesos de separación de hidrocarburos ligeros mediante el empleo de tamices moleculares
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Miguel Palomino Roca
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 04/02/2016
- 8** **Título del trabajo:** Síntesis de nuevos materiales zeolíticos empleando agentes directores de estructura fosforados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Raquel Simancas Coloma
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 05/06/2015
- 9** **Título del trabajo:** Empleo de cationes fostonio como agentes directores de estructura (ADEs) en la síntesis de zeolitas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Poliècnia de València
Alumno/a: Manuel Hernández Rodríguez
Fecha de defensa: 27/01/2014
- 10** **Título del trabajo:** New approaches to the synthesis of zeolites using phosphazenes as structure directing agents
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oran-Argelia
Alumno/a: Djamal Dari



Calificación obtenida: Passet
Fecha de defensa: 14/04/2011

- 11 Título del trabajo:** Empleo de tensioactivos en la síntesis de catalizadores micro y mesoporosos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: María Lourdes Peña López
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 22/07/2002
- 12 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y actividad catalítica en reacciones de oxidación selectiva de olefinas de materiales mesoporosos ordenados Ti-MCM-41.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Jose Luis Jorda Moret
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 25/04/2001

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Escuela de verano
Nombre del evento: Nuevas rutas de síntesis de materiales microporosos para su empleo en procesos de separación
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Real, España
Entidad organizadora: Escuela de verano de la SECAT'09 "Nuevas fronteras de la catálisis"
Fecha de impartición: 03/07/2009
- 2 Tipo de evento:** Escuela de verano
Nombre del evento: Síntesis de zeolitas y sus aplicaciones en separación de hidrocarburos, refinado y petroquímica Aplicación de zeolitas en procesos de química fina y nuevos usos tecnológicos
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Entidad organizadora: Curso de verano de nuevas tecnologías químicas para un medio ambiente más limpio. Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de impartición: 15/07/2008
- 3 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Nuevas rutas de síntesis y aplicaciones de zeolitas
Ciudad entidad organizadora: Alicante, España
Entidad organizadora: IV Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales 2008. Universidad de Alicante
Fecha de impartición: 31/01/2008
- 4 Tipo de evento:** Escuela de Verano
Nombre del evento: Escuela de verano SECAT2005 "Catálisis y materiales mesoestructurados"
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Entidad organizadora: SECAT
Fecha de impartición: 27/06/2005



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Nuevos materiales zeolíticos para procesos de separación selectiva de gases, aplicaciones medioambientales y conservación de alimentos (RTI2018-101784-B-I00)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rey, F; Jordá, J. L
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 242.000 €
- Nombre del proyecto:** Multi-site organic-inorganic HYbrid CATalysts for MULTI-step chemical processes (MULTI2HYCAT)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García (Coordinator Leonardo Marchese)
Entidad/es financiadora/s: European Commission
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2020
Cuantía total: 794.050 €
- Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización avanzada de nuevos materiales zeolíticos y aplicaciones en adsorción, medioambiente y en la conservación de alimento
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP: Fernando Rey García; Co-IP: Susana Valencia Valencia
Entidad/es financiadora/s: CICYT, MAT2015-71842-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 176.400 €
- Nombre del proyecto:** Materiales zeolíticos como estructuras anfitrionas de nanopartículas. Síntesis y aplicaciones nanotecnológicas, catalíticas y medioambientales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García
Entidad/es financiadora/s: CICYT, MAT2012-38567-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 245.700 €
- Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización avanzada y empleo en procesos industriales de nuevas zeolitas obtenidos con cationes orgánicos no convencionales como agentes directores de estructura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT. MAT2009-14528-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012**Cuantía total:** 384.780 €

- 6 Nombre del proyecto:** Nuevas zeolitas para procesos de separación de gases y producción sostenible de productos químicos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN. Programa de Internacionalización de la I+D. Subprograma ACI-Plan E. PLE2009-0054

Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 01/10/2012**Cuantía total:** 237.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Catálisis heterogénea para la conversión de biomasa sólida en combustibles renovables y productos químicos (HECABIO).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto ERA-NET (ACENET). Financiación a través de la acción complementaria CTQ2008-03136-E

Fecha de inicio-fin: 05/01/2009 - 04/01/2012**Cuantía total:** 150.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización avanzada y empleo en procesos industriales de nuevas zeolitas obtenidos con cationes orgánicos no convencionales como agentes directores de estructura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana, ACOMP/2010/101

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010**Cuantía total:** 12.500 €

- 9 Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización de materiales microporosos inorgánicos de elevada capacidad de adsorción y estudio de sus aplicaciones en catálisis y procesos de adsorción/separación.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

CiCYT, Proyecto MAT2006-08039.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2009**Cuantía total:** 279.510 €

- 10 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de celdas de reacción dedicadas al estudio de catalizadores usando luz de sincrotrón.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Ferrer Fabregas; Fernando Rey García**Entidad/es financiadora/s:**

ACCION COMPLEMENTARIA ICTS-2008-18

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

- 11 Nombre del proyecto:** Functionalized advanced Materials and Engineering: Hybrids and Ceramics (FAME) Empresa/Administración financiadora: European Network of Excellence; European Comisión. 6th Framework Programme for Research, Technological Development and Demonstration.



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. Jean Etourneau Representante del I.T.Q. : Dr. Fernando Rey

Entidad/es financiadora/s:

European network of excellence, European comision. 6th Framework programme for research, technological development an demonstration

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

12 Nombre del proyecto: Síntesis y caracterización de nuevos materiales micro y mesoporosos y estudio de sus aplicaciones catalíticas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

Entidad/es financiadora/s:

CYCYT. MAT2003-07769-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 01/12/2006

Cuantía total: 258.750 €

13 Nombre del proyecto: Aplicación de nuevos materiales zeolíticos en procesos de interés petroquímico de química fina

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

Entidad/es financiadora/s:

CYCYT. MAT2000-1167-C02-01

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

Cuantía total: 122.510,31 €

14 Nombre del proyecto: Control de la temperatura en una reacción endotérmica causada por procesos de craqueo del petróleo mediante el uso de energía de microondas.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

Entidad/es financiadora/s:

Ayuda para Grupos Interdisciplinares de Incentivo a la Investigación de la UPV.

Fecha de inicio-fin: 02/01/1999 - 01/12/2000

15 Nombre del proyecto: Síntesis y caracterización de nuevos catalizadores basados en aluminofosfatos microporosos conteniendo TI (V) en su composición

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

Entidad/es financiadora/s:

Acciones Integradas España-Italia de la DGSYC

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 01/12/2000

Cuantía total: 7.031,84 €

16 Nombre del proyecto: Synthesis, Characterisation and catalytic activity of Hg-Na clusters entrapped within the zeolitic cages in faujasite structure

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey García

Entidad/es financiadora/s:

Human Capital and mobility programme (EEC Contract nº ERB FMB ICT950351)

Fecha de inicio-fin: 21/02/1996 - 31/12/1998



17 Nombre del proyecto: Selective CO₂ conversion to renewable methanol through innovative heterogeneous catalyst systems optimized for advanced hydrogenation technologies (microwave, plasma and magnetic induction)_LAURELIN

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: .

Fecha de inicio: 2021

Aportación del solicitante: Evaluación positiva, pendiente firmar GA

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

1 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Avelino Corma Canós

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

EXXONMOBIL RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY

Fecha de inicio: 19/12/2014

Duración: 36 meses

2 Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

EXXONMOBIL RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY

Fecha de inicio: 19/12/2014

Duración: 20 meses

3 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Avelino Corma Canós

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL-YPF

Fecha de inicio: 2012

Duración: 36 meses

4 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Avelino Corma Canós

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EXXONMOBIL

Fecha de inicio: 01/08/2009

Duración: 14 meses

5 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey Garcia

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL YPF

Fecha de inicio: 03/02/2009

Duración: 12 meses

6 Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL-YPF

Fecha de inicio: 2008

Duración: 24 meses



- 7 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Avelino Corma Canós
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL YPF, S.A
Fecha de inicio: 31/01/2007 **Duración:** 6 meses
- 8 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Avelino Corma Canós
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BP INTERNATIONAL LIMITED
Fecha de inicio: 05/10/2006 **Duración:** 9 meses
- 9 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Avelino Corma Canós
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
EXXONMOBIL
Fecha de inicio: 01/08/2006 **Duración:** 35 meses
- 10 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Rey Garcia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL YPF, S.A.
Fecha de inicio: 01/02/2006 **Duración:** 11 meses
- 11 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Rey Garcia
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL YPF
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración:** 11 meses
- 12 Nº de investigadores/as:** 2
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL-YPF
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 36 meses
- 13 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Rey Garcia
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BORAX EUROPE LIMITED
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Duración:** 12 meses
- 14 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Rey Garcia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HUNTSMAN POLYURETHANES
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Duración:** 15 meses



- 15** Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
EXXON-MOBIL
Fecha de inicio: 2001 Duración: 36 meses
- 16** Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
EXXON-MOBIL
Fecha de inicio: 2000 Duración: 24 meses
- 17** Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
HUNTSMAN POLYURETHANES
Fecha de inicio: 2000 Duración: 24 meses
- 18** Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Avelino Corma Canós
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ICI GROUP HEADQUARTERS
Fecha de inicio: 01/07/1999 Duración: 18 meses
- 19** Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIQUEMA
Fecha de inicio: 1999 Duración: 24 meses
- 20** Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Rey Garcia
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
BORAX EUROPE LIMITED
Fecha de inicio: 17/06/1998 Duración: 12 meses
Cuantía total: 8.886,79 €
- 21** Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Avelino Corma Canós
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BORAX EUROPE LIMITED
Fecha de inicio: 17/02/1997 Duración: 34 meses
- 22** Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
BRITE-EURAM III PROGRAMME
Fecha de inicio: 10/01/1996 Duración: 36 meses
- 23** Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ACEDESA



Fecha de inicio: 1996

Duración: 60 meses

24 **Nº de investigadores/as:** 5
Entidad/es financiadora/s:
SUMITOMO CHEMICAL Co., Ltd

Fecha de inicio: 1996

Duración: 60 meses

25 **Nº de investigadores/as:** 4
Entidad/es financiadora/s:
CROSFIELD

Fecha de inicio: 01/05/1988

Duración: 7 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-62, su procedimiento de obtención y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey García; Susana Valencia Valencia; Angel Cantín Sanz; Miguel Palomino Roca
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P201630820
Fecha de registro: 16/06/2016
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-55, procedimiento de preparación y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey García; Susana Valencia Valencia; Angel Cantín Sanz; Miguel Palomino Roca
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P201430935
Fecha de registro: 20/06/2014
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-49, su procedimiento de obtención y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey García; Jose Luis Jorda Moret
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P201230579
Fecha de registro: 18/04/2012
- 4** **Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-38, su procedimiento de obtención y uso
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey García; Jorge Gonzalez Gonzalez; Manuel Moliner Marin
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P201230102
Fecha de registro: 25/01/2012
- 5** **Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-39, su procedimiento de obtención y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Manuel Moliner Marin; Jorge Gonzalez Gonzalez; Avelino Corma Canós; Fernando Rey García
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: ES2421063



Fecha de registro: 25/01/2012

- 6 Título propiedad industrial registrada:** Material ITQ-47, su procedimiento de obtención y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; M^a Teresa Navarro Villalba; Raquel Simancas Coloma; Noemí Velamazán Cirujeda; Angel Cantin Sanz; Jose Luis Jorda Moret
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: WO2011107641A1
Fecha de registro: 05/03/2010
- 7 Título propiedad industrial registrada:** ITQ-40, New crystalline microporous material
Inventores/autores/obtenedores: K.G. Strohmaier; A. Corma; M.J. Díaz; F. Rey; D.L. Dorset; S.L. Soled
Entidad titular de derechos: EXXONMOBIL RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY
Nº de solicitud: US2011/160487-A1
Fecha de registro: 31/12/2009
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Uso de un material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica con estructura RHO en tratamiento de gas natural
Inventores/autores/obtenedores: Miguel Palomino Roca; Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P200901136
Fecha de registro: 17/04/2009
- 9 Título propiedad industrial registrada:** A crystalline microporous material of zeolitic nature
Inventores/autores/obtenedores: Angel Cantín; Manuel Moliner; Avelino Corma; Fernando Rey; M.José Díaz; J. Luís Jordá
Entidad titular de derechos: ALBEMARLE NETHERLANDS BV
Nº de solicitud: CA2584876A1
Fecha de registro: 02/02/2007
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica, zeolita ITQ-39, procedimiento de preparación y usos
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Manuel Moliner Marin; Fernando Rey Garcia; Jorge Gonzalez Gonzalez
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P200700334
Fecha de registro: 01/02/2007
- 11 Título propiedad industrial registrada:** ITQ-34, a new crystalline microporous material
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma; Fernando Rey; M.José Díaz; J. Luís Jordá
Entidad titular de derechos: EXXON-MOBIL RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY
Fecha de registro: 07/12/2006
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Highty hydrophobic lanthanide-organic porous material with fluorescence and magnetic properties
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Pedro Enrique Atienzar Corvillo; Hermenegildo García Gómez; Bogdan Vasile Harbuzaru .
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: w2008046614A1
Fecha de registro: 20/10/2006



- 13 Título propiedad industrial registrada:** Synthesis of the microporous zeolite ITQ-26
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Karl Strohmaier; Douglas L Dose
Entidad titular de derechos: EXXONMOBIL
Nº de solicitud: WO2007075382
Fecha de registro: 20/12/2005
- 14 Título propiedad industrial registrada:** Separación de gases utilizando la zeolita ITQ-32
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTW2007075382
Fecha de registro: 25/07/2005
- 15 Título propiedad industrial registrada:** Material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica, zeolita ITQ-32, procedimiento de preparación y su uso
Inventores/autores/obtenedores: Angel Cantin Sanz; Avelino Corma Canós; Sandra Leiva Herrero; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: ES200500245
Fecha de registro: 02/02/2005
- 16 Título propiedad industrial registrada:** Preparation of zeolita ITQ-27 using dimethylphosphonium hydroxide as a structure directing agent
Inventores/autores/obtenedores: A. Corma Canós; M.J. Díaz Cabañas; F. Rey García; K.G. Strohmaier; D.L. Dorset
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Fecha de registro: 19/11/2004
- 17 Título propiedad industrial registrada:** Uso del material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica con estructura LTA (ITQ-29) en procesos de adsorción y separación de compuestos orgánicos
Inventores/autores/obtenedores: Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTW05/087663
Fecha de registro: 15/09/2004
- 18 Título propiedad industrial registrada:** Crystalline microporous ITQ-25-type metalosilicates and aluminosilicates as candidate hydrocarbon refining catalysts
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: EXXONMOBIL
Nº de solicitud: US20050238575
Fecha de registro: 23/04/2004
- 19 Título propiedad industrial registrada:** Material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica (ITQ-29), su procedimiento de preparación y usos del mismo en procesos de transformación y sep
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a José Sabater Picot; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: ES200400662
Fecha de registro: 11/03/2004



- 20 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de síntesis de ITQ-13 en ausencia de iones de fluoruro
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Vicente Fornes Seguí; Rafael Castañeda Sánchez
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO05/040041
Fecha de registro: 14/10/2003
- 21 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la alquilación de compuestos aromáticos
Inventores/autores/obtenedores: Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: P200301058
Fecha de registro: 30/04/2003
- 22 Título propiedad industrial registrada:** Un material cristalino poroso (zeolita ITQ-24), su procedimiento de preparación y su uso en la conversión catalítica de compuestos orgánicos
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Rafael Castañeda Sánchez; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTW04/071956
Fecha de registro: 14/02/2003
- 23 Título propiedad industrial registrada:** Uso de la zeolita ITQ-22 en procesos de craqueo catalítico de compuestos orgánicos
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Luis Joaquín Martínez Triguero; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: ES200300445
Fecha de registro: 14/02/2003
- 24 Título propiedad industrial registrada:** Catalizador conteniendo un material sólido cristalino microporoso y proceso para mejorar la calidad de fracciones diesel utilizando dicho catalizador
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Agustín Martínez Feliu; Fernando Rey Garcia; M^a José Díaz Cabañas; Maria De Los Desamparados Arribas Viana
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO04/007646
Fecha de registro: 16/07/2002
- 25 Título propiedad industrial registrada:** Hydrocracking catalyst comprising a microporous crystalline solid material
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Agustín Martínez Feliu; Carlos Lopez Cruz; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO04/009736
Fecha de registro: 16/07/2002
- 26 Título propiedad industrial registrada:** Catalizador zeolítico para alquilación de compuestos aromáticos con olefinas, alcoholes o compuestos aromáticos polialquilados"
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: WO2004007072
Fecha de registro: 11/07/2002



- 27 Título propiedad industrial registrada:** Material cristalino microporoso de naturaleza zeolítica (Zeolita ITQ-22), su método de síntesis y su uso como catalizador
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTW03/099719
Fecha de registro: 23/05/2002
- 28 Título propiedad industrial registrada:** Porous crystalline material (ITQ-21) and a method for its preparation in the absence of fluoride ions
Inventores/autores/obtenedores: A. Corma Canós; M.J. Díaz Cabañas; F. Rey García
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO03/046264
Fecha de registro: 30/11/2001
- 29 Título propiedad industrial registrada:** Use of zeolite ITQ-21 in the catalytic cracking of organic compounds
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Luis Joaquín Martínez Triguero; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO03/029387
Fecha de registro: 04/10/2001
- 30 Título propiedad industrial registrada:** Síntesis de ITQ-17 en ausencia de iones fluoruro
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO03/04413
Fecha de registro: 03/07/2001
- 31 Título propiedad industrial registrada:** Síntesis de la Zeolita ITQ-21/Porous crystalline material (Zeolite ITQ-21), the preparation method thereof and the use of same in the catalytic conversion of organic compounds
Inventores/autores/obtenedores: M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO02/092511
Fecha de registro: 14/05/2001
- 32 Título propiedad industrial registrada:** Synthesis of zeolite ITQ-16 in an alkaline medium and its use as a petroleum refining catalyst
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO02/064503
Fecha de registro: 09/02/2001
- 33 Título propiedad industrial registrada:** Microporous crystalline material (ITQ-15), method for the preparation thereof and its use in processes for separating and transforming organic compounds
Inventores/autores/obtenedores: M^a José Díaz Cabañas; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO02/30820
Fecha de registro: 11/10/2000



- 34 Título propiedad industrial registrada:** Microporous crystalline material (ITQ-17), method for the preparation thereof and its use in processes for separating and transforming organic compounds
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO02/30819
Fecha de registro: 11/10/2000
- 35 Título propiedad industrial registrada:** Zeolita ITQ-16
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTW02/30821
Fecha de registro: 11/10/2000
- 36 Título propiedad industrial registrada:** Utilización de materiales micro y mesoporosos de alta área superficial específica como nuevos soportes para inmovilización de enzimas y proteínas
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO01/055032
Fecha de registro: 25/01/2000
- 37 Título propiedad industrial registrada:** Síntesis de zeolitas
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO00/078677
Fecha de registro: 17/06/1999
- 38 Título propiedad industrial registrada:** Materiales mesoporosos tipo MCM-41 conteniendo titanio y su uso como catalizadores en la oxidación de alfa-pineno
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Marcelo Eduardo Domine .; Manuel Susarte; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: WO 0054880
Fecha de registro: 16/03/1999
- 39 Título propiedad industrial registrada:** Microporous silicon compounds containing titanium and their utilization as catalysts in alfa-pinene oxidation
Inventores/autores/obtenedores: Manuel Susarte; Marcelo Domine; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC
Nº de solicitud: PCTWO00/054880
Fecha de registro: 16/03/1999
- 40 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de titanosilicatos mesoporosos tipo MCM-48, y su uso como catalizador en reacciones de oxidación selectiva
Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Marcelo Eduardo Domine .; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia
Entidad titular de derechos: UPV-CSIC



Nº de solicitud: PCTWO00/044670

Fecha de registro: 29/01/1999

41 Título propiedad industrial registrada: High surface area microporous zeolite ITQ-2, useful as oxidation catalysts

Inventores/autores/obtenedores: M.E. Domine; A. Corma Canós; V. Fornés Seguí; U. Díaz Morales; J.L. Jordá Moret; F. Rey García

Entidad titular de derechos: UPV-CSIC

Nº de solicitud: PCTWO00/034181

Fecha de registro: 04/12/1998

42 Título propiedad industrial registrada: Materiales microporosos de alta superficie activos en reacciones de oxidación

Inventores/autores/obtenedores: Avelino Corma Canós; Urbano Manuel Díaz Morales; Marcelo Eduardo Domine ; Vicente Fornes Seguí; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey García

Entidad titular de derechos: UPV-CSIC

Nº de solicitud: ES99/00393

Fecha de registro: 04/12/1998

43 Título propiedad industrial registrada: Method for producing propylene oxide

Inventores/autores/obtenedores: J. Tsuji; J. Yamamoto; A. Corma Canós; F. Rey García

Entidad titular de derechos: SUMITOMO CHEMICAL COMPANY Ltd.

Nº de solicitud: USPat.6,211,388

Fecha de registro: 10/10/1998

44 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento para la preparación de silicatos mesoporosos Ti y compuestos orgánicos directamente unidos a átomos de la red, y su uso como catalizador

Inventores/autores/obtenedores: M^a Teresa Navarro Villalba; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós

Entidad titular de derechos: UPV-CSIC

Nº de solicitud: WO00/7710

Fecha de registro: 04/08/1998

45 Título propiedad industrial registrada: Reduction of sulfur content in fluid catalytic cracking (FCC) naphta

Inventores/autores/obtenedores: T Myrstad; B. Boe; E. Rytter; A. Corma; F. Rey

Entidad titular de derechos: Statoil

Nº de solicitud: PCTWO99/49001

Fecha de registro: 13/03/1998

46 Título propiedad industrial registrada: Bleaching Compositions

Inventores/autores/obtenedores: M. J. Greenhill-Hooper; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós; Jose Luis Jorda Moret

Entidad titular de derechos: U. S. BORAX INC

Nº de solicitud: PCTWO99/28426

Fecha de registro: 03/12/1997

47 Título propiedad industrial registrada: Catalyst for removing SO_x and NO_x from gases, specially in FCC, and process for the preparation thereof

Inventores/autores/obtenedores: Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia

Entidad titular de derechos: UPV-CSIC

Nº de solicitud: PCTWO95/03876



Fecha de registro: 29/07/1993

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 59

Fecha de aplicación: 21/12/2020

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Gutierrez-Tarriño, S; Olloqui-Sariego, JL; Calvente JJ; Espallargas, GM; Rey, F; Corma, A; Oña-Burgos, P. Cobalt metal-organic framework based on layered double nanosheets for enhanced electrocatalytic water oxidation in neutral media. *Journal of the American Chemical Society*. 142, pp. 1918 - 19208. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Lopez-Hernandez, I; García, C; Truttmann, V; Pollitt, S; Barrabes, N; Rupprechter, G; Rey, F; Palomares, A.E. Evaluation of the silver species nature in Ag-ITQ2 zeolites by the CO oxidation reaction. *Catalysis Today*. 345, pp. 22 - 26. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Rey, F; Jimenez-Ruiz, M; Gahle, D.S; Lemishka, T; Valencia, S; Sastre, G. Evidence of Hydronium Formation in Water-Chabazite Zeolite Using Inelastic Neutron Scattering Experiments and ab Initio Molecular Dynamics Simulations. *Journal of Physical Chemistry C*. 124, pp. 5436 - 5443. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Erigoni, A; Hernandez-Soto, M.C; Rey, F; Segarra, C.; Díaz, U. Highly active hybrid mesoporous silica-supported base organocatalysts for C–C bond formation. *Catalysis Today*. 345, pp. 227 - 236. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Galvez-Llompарт, M; Galvez, J; Rey, F; Sastre, G. Identification of New Templates for the Synthesis of BEA, BEC, and ISV Zeolites Using Molecular Topology and Monte Carlo Techniques. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 60, pp. 2819 - 2829. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Ogiwara, N; Kobayashi, H; Inukai, M; Nishiyama, Y; Concepción, P; Rey, F; Kitagawa, H. Ligand-Functionalization-Controlled Activity of Metal-Organic Framework-Encapsulated Pt Nanocatalyst toward Activation of Water. *Nano Letters*. 20, pp. 426 - 432. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Cerrillo, JL; Lopes, C.W; Rey, F; Agostini, G; Kiwi-Minsker, L; Palomares, A.E. Nature and evolution of Pd catalysts supported on activated carbon fibers during the catalytic reduction of bromate in water. *Catalysis Science and Technology*. 10, pp. 3646 - 3653. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Cerrillo, J.L; Palomares, A.E; Rey, F. Silver exchanged zeolites as bactericidal additives in polymeric materials. *Microporous and Mesoporous Materials*. 305 - 110367, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Da Costa-Serra, J.F; Navarro, M.T; Rey, F; Chica, A. Sustainable production of hydrogen by steam reforming of ethanol using cobalt supported on nanoporous zeolitic material. *Nanomaterials*. 10, pp. 1 - 13. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Perez-Botella, E; Martínez Franco, R; González Camuñas, N; Cantín, A; Palomino, M; Moliner, M; Valencia, S; Rey, F. Unusually Low Heat of Adsorption of CO₂ on AIPO and SAPO Molecular Sieves. *Frontiers in Chemistry*. 8 - Art. nº 588712, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Ogiwara, N; Kobayashi, H; Concepción, P; Rey, F; Kitagawa, H. The First Study on the Reactivity of Water Vapor in Metal–Organic Frameworks with Platinum Nanocrystals. *Angewandte Chemie-International Edition*. 58, pp. 11731 - 11736. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Erigoni, A; Paul, G; Meazza, M; Hernandez-Soto, M.C; Miletto, I; Rios, R; Segarra, C; Marchese, L; Raja, R; Rey, F; Gianotti, E; Diaz, U. Acid properties of organosiliceous hybrid materials based on pendant (fluoro)aryl-sulfonic groups through a spectroscopic study with probe molecules. *Catalysis Science and Technology*. 9, pp. 6308 - 6317. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Slawek,A; Vicent Luna, J.M; Ogorzaly, K; Valencia, S; Rey, F; Makowki, W; Calero, S. Adsorption of Alkanes in Zeolites LTA and FAU: Quasi-Equilibrated Thermodesorption Supported by Molecular Simulations. *Journal of Physical Chemistry C*. 123, pp. 29665 - 29678. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Gutierrez-Tarrino,S; Ollogui-Sariego,J.L; Calvente, J.J.; Palomino, M; Minguez Espallargas,C; Jordá, J.L.; Rey, F; Oña-Burgos,P. Cobalt Metal-Organic Framework Based on Two Dinuclear Secondary Building Units for Electrocatalytic Oxygen Evolution. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 11, pp. 46658 - 46665. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Gálvez-LLompart, M; Cantín, A; Rey, F; Sastre, G. Computational screening of structure directing agents for the synthesis of zeolites. A simplified model. *Zeitschrift fur Kristallographie-Crystalline Materials*. 234, pp. 451 - 460. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Martinez-Ortigosa, J; Simancas, J; Vidal-Moya, J.A.; Gaveau, P; Rey, F; Alfonso, B; Blasco, T. Host-Guest and Guest-Guest Interactions of P- And N-Containing Structure Directing Agents Entrapped inside MFI-Type Zeolite by Multinuclear NMR Spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry C*. 123, pp. 22234 - 22334. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** da Trindade, LG; Borba, K.M.N; Zanchet, L; Lima, D.W.; Trench, A.B; Rey, F; Díaz, U; Longo, E; Bernardo-Gusmao, K; Martini, E.M.A. SPEEK-based proton exchange membranes modified with MOF-encapsulated ionic liquid. *Materials Chemistry and Physics*. 236, pp. 121792. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** López-Cabrelles, J; Romero, J; Abellán, G; Giménez-Marqués, M; Palomino, M; Valencia, S; Rey, F; Minguez Espallargas, G. Solvent-Free Synthesis of ZIFs: A Route toward the Elusive Fe(II) Analogue of ZIF-8. *Journal of the American Chemical Society*. 141, pp. 7173 - 7180. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 19** Saez-Ferre, S; Lopez, C.W; Simancas, J; Vidal-Moya, A; Blasco, T; Agostini, G; Minguez Espallargas, G; Jordá, J.L; Rey, F; Oña-Burgos, P. Use of Alkylarsonium Directing Agents for the Synthesis and Study of Zeolites. Chemistry - A European Journal. 25, pp. 16390 - 16396. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Pérez-Botella, E; Palomino, M; Valencia, S; Rey, F. Zeolites and other adsorbents. Green Energy and Technology. pp. 173 - 208. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** M. Souto; A. Santiago-Portillo; M. Palomino; I.J. Vitórica-Yrezábal; B.J.C. Viera; S. Valencia; J.C. Warenborgh; F. Rey; H. García; G. Mínguez Espallargas. A highly stable and hierarchical tetrathiafulvalene-based metal-organic framework with improved performance as a solid catalyst. Chemical Science. 9, pp. 2413 - 2418. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** T. Marqueno; D. Santamaria-Perez; R. Chuliá-Jordán; K. Ruiz-Fuertes; J.L. Jordá; F. Rey; C. McGuire; S. Macleod; D. Daisenberger; C. Popescu; P. Rodríguez-Hernández. An urtrahigh CO₂-loaded silicalite-1 zeolite: structural stability and physical properties at high pressures and temperatures. Inorganic Chemistry. 57, pp. 6447 - 6455. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** C.W. Lopes; J.L. Cerrillo; A.E. Palomares; F. Rey; G. Agostini. An: In situ XAS study of the activation of precursor-dependent Pd nanoparticles. Physical chemistry chemical Physics. 20, pp. 12700 - 12709. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** S. Sáez-Ferre; M. Boronat; A. Cantín; F. Rey; P. Oña-Burgos. Elucidation of the interaction mechanism between organic chiral cages with biomolecules through nuclear magnetic resonance and theoretical studies. Journal of Physical Chemistry C. 122, pp. 16821 - 168. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** J.L. Cerrillo; A.E. Palomares; F. Rey; S. Valencia; D. Villamón; L. Palou; M.B. Pérez-Gago. Functional Ag-exchanged zeolites as biocide agents. ChemistrySelect. 17, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** T. Lemishko; M. Jiménez-Ruiz; S. Valencia; T. Blasco; F. Rey; G. Sastre; A. Vidal Moya. Inelastic neutron scattering study of the aluminum and bronsted site location in aluminosilicate LTA zeolites. Journal of Physical Chemistry C. 122, pp. 11450 - 11454. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** P. del Campo; P. Beato; F. Rey; M.T. Navarro; U. Olsbye; K.P. Lillerud; S. Svelle. Influence of post-synthetic modifications on the composition, acidity and textural properties of ZSM-22 zeolite. Catalysis Today. 229, pp. 120 - 134. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** L. Bieseki; R. Simancas; J.L. Jordá; P. J. Bereciartua; A. Cantín; J. Simancas; S.B. Pergher; S. Valencia; A. Corma; F. Rey. Synthesis and structure determination via ultra-fast electron diffraction of the new microporous zeolitic germanosilicate ITQ-62. Chemical Communications. 54, pp. 2122 - 2125. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** J.L. Ceriilo; A.E. Palomares; F. Rey; S. Valencia; L. Palou; M.B. Perez-Gago. Ag-zeolites as fungicidal material: Control of citrus green mold caused by Penicillium digitatum. Microporous and Mesoporous Materials. 254, pp. 69 - 76. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 30** P.J. Bereciartua; A. Cantín; A. Corma; J.L. Jordá; M. Palomino; F. Rey; S. Valencia; E. W. Corcoran; Jr. P. Kortunov; P.I. Ravikovitch; A. Burton; C. Yoon; Y. Wang; C. Paur; J. Guzmán; A. R. Bishop; G. L. Casty. Control of zeolite framework flexibility and pore topology for separation of ethane and ethylene. *Science*. 358, pp. 1068 - 1071. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** M. Gimenez-Marques; N.C. Galve; M. Palomino; S. Valencia; F. Rey; G. Sastre; I.J. Vitorica_Yrezabal; M. Jimenez-Ruiz; J.A. Rodriguez-Velamazan; M.A. Gonzalez; J.L. Jordá; E. Coronado; G.M. Espallargas. Gas confinement in compartmentalized coordination polymers for highly selective sorption. *Chemical Science*. 8, pp. 3109 - 3120. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 32** S. Van der Perre; P. Gelin; B. Claessens; A. Martin-Calvo; J.C. Saint Remi; T. Duerinck; G.V. Baron; M. Palomino; L.Y. Sanchez; S. Valencia; J. Shang; R. Singh; P.A. Webley; F. Rey; J.F.M. Denayer. Intensified Biobutanol Recovery by using Zeolites with Complementary Selectivity. *ChemSusChem*. 10, pp. 2968 - 2977. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** R. Mansour; PS Nejman; LJ Taylor; B.A. Chalmers; F. Rey; A. Bengueddach; J.D. Woollins; A.M.Z. Slawin; P. Kilian. Optimised synthesis and characterisation of 1-adamantyltrimethylphosphonium iodide. *Polyhedron*. 133, pp. 302 - 306. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** D. Santamaria; T. Marqueno; S. MacLeod; J. Ruiz-Fuentes; D. Daisenberger; R. Chulia-Jordan; D. Errandonea; J.L. Jordá; F. Rey; C. McGuire; A. Makhluif; A. Kavner; C. Popescu. Structural Evolution of CO₂-Filled Pure Silica LTA Zeolite under High-Pressure High-Temperature Conditions. *Chemistry of Materials*. 29, pp. 4502 - 4510. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** F. Rey; J.L. Jordá. Wired metal-organic chalcogenides. *Nature Materials*. 16, pp. 287 - 288. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Tetiana Lemishko; Jorge Simancas; Manuel Hernandez-Rodriguez; Monica Jimenez-Ruiz; German Sastre; Fernando Rey. An INS study of entrapped organic cations within the micropores of zeolite RTH. *Phys. Chem. Chem. Phys.* pp. 17244 - 17252. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** J.A. Sans; F.J. Manjon; C. Popescu; A. Muñoz; P. Rodriguez-Hernández; J.L. Jordá; F. Rey. Arsenolite: a quasi-hydrostatic solid pressure-transmitting medium. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 28, pp. 474503. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** D. Santamaría-Perez; C. McGuire; A. Makhluif; A. Karner; R. Chuliá-Jordán; J.L. Jordá; F. Rey; J. Pellicrer-Torres; D. Martínez-García; P. Rodríguez-Hernández; A. Muñoz. Correspondence: Strongly-driven Re+CO₂ redox reaction at high-pressure and high-temperature. *Nature Communications*. 7, pp. 13467. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J.J. Gutiérrez-Sevillano; S. Calero; S. Hamad; R. Grau-Crespo; F. Rey; S. Valencia; M. Palomino; S.R.G. Balestra; A.R. Ruiz-Salvador. Critical role of dynamic flexibility in Ge-Containing Zeolites: Impact on diffusion. *Chemistry-A European Journal*. 22, pp. 10036 - 11043. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico



- 40** 1; M.E. Casco; J.L. Jordá; F. Rey; F. Fauth; F^a Rodríguez-Reinoso; M. Martínez-Escandell; E.V. Ramos-Fernández; J. Silvestre-Albero. High-Performance of Gas Hydrates in Confined Nanospace for Reversible CH₄/CO₂Storage. Source of the Document Chemistry - A European Journal. 22, pp. 10028 - 10035. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** K.A.Tarach; J. Martínez-Triguero; F. Rey. Hydrothermal stability and catalytic performance of desilicated highly siliceous zeolites ZSM-5. Journal of Catalysis. 339, pp. 256 - 269. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** M.E. Martínez Armero; M. Moliner; G. Sastre; F. Rey; C. Martínez; A. Corma. ITQ-39 zeolite, an efficient catalyst for the conversion of low value naphtha fractions into diesel fuel: The role of pore size on molecular diffusion and reactivity. Journal of Catalysis. 333, pp. 127 - 138. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** M.E. Martínez-Armero; M. Moliner; G. Sastre; F. Rey; C. Martínez; A. Corma. ITQ-39 zeolite, an efficient catalyst for the conversion of low value naphtha fractions into diesel fuel: The role of pore size on molecular diffusion and reactivity. Journal of Catalysis. 333, pp. 127 - 138. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** T^a. Lemishko; S. Valencia; F. Rey; M^a. Jiménez-Ruiz; G. Sastre. Inelastic Neutron Scattering Study on the Location of Brønsted Acid Sites in High Silica LTA Zeolite. Journal of Physical Chemistry C. 120, pp. 24904 - 24909. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** N. Calvo-Galve; M. Giménez-Marqués; M. Palomino; S. Valencia; F. Rey; G. Minguez Espallargas. Isostructural compartmentalized spin-crossover coordination polymers for gas confinement. Inorganic Chemistry Frontiers. 3, pp. 808 - 813. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M.E. Casco; F. Rey; J.L. Jordá; S. Rudic; F. Fauth; M. Martínez-Escandell; F. Rodríguez-Reinoso; E. V. Ramos-Fernández; J. Silvestre-Albero. Paving the way for methane hydrate formation on metal-organic frameworks (MOFs). Chemical Science. 7, pp. 3658 - 366. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Simancas Jorge; Simancas Raquel; Bereciartua Pable. Ultrafast Electron Diffraction Tomography for Structure Determination of the New Zeolite ITQ-58. Journal of the American Chemical Society. 138 - 32, pp. 10116 - 10119. ACS, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M.E. Casco; J. Silvestre Albero; A.J. Ramírez Cuesta; F. Rey; J.L. Jordá; A. Bansode; A. Urakawa; I. Peral; M. Martínez Escandell; K. Kaneko; F. Rodríguez Reinoso. Methane hydrate formation in confined nanospace can surpass nature. Nature Communications. 6, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** J. Silvestre Alberó; M.E. Domine; J.L. Jordá; M.T. Navarro; F. Rey; F. Rodríguez Reinoso; A. Corma. Spectroscopic, calorimetric, and catalytic evidences of hydrophobicity on Ti-MCM-41 silylated materials for olefin epoxidations. Applied Catalysis A: General. 507, pp. 14 - 25. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Y. Yun; M. Hernández; W. Wan; X. Zou; J.L. Jordá; A. Cantín; F. Rey; A. Corma. The first zeolite with a tri-directional extra-large 14-ring pore system derived using a phosphonium-based organic molecule. Chemical Communications. 51 - 36, pp. 7602 - 7605. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** R. Simancas; J.L. Jordá; F. Rey; A. Corma; A. Cantín; I. Peral; C. Popescu. A new microporous zeolitic silicoborate (ITQ-52) with interconnected small and medium pores. *Journal of the American Chemical Society*. 136 - 9, pp. 3342 - 3345. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** K. Tarach; K. Góra-Marek; J. Tekla; K. Brylewska; J. Datka; K. Mlekodaj; W. Makowski; M.C. Igualada López; J. Martínez Triguero; F. Rey. Catalytic cracking performance of alkaline-treated zeolite Beta in the terms of acid sites properties and their accessibility. *Journal of Catalysis*. 312, pp. 46 - 57. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** M.M. Lozinska; J.P.S. Mowat; P.A. Wright; S.P. Thompson; J.L. Jorda; M. Palomino; S. Valencia; F. Rey. Cation gating and relocation during the highly selective "trapdoor" adsorption of CO₂ on univalent cation forms of zeolite Rho. *Chemistry of Materials*. 26 - 6, pp. 2052 - 2061. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** K. Góra-Marek; K. Tarach; J. Tekla; Z. Olejniczak; P. Ku?trowski; L. Liu; J. Martinez-Triguero; F. Rey. Hierarchical mordenite dedicated to the fluid catalytic cracking process: Catalytic performance regarding textural and acidic properties. *Journal of Physical Chemistry C*. 118 - 48, pp. 28043 - 28054. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** M. Pera-Titus; M. Palomino; S. Valencia; F. Rey. Thermodynamic analysis of framework deformation in Na,Cs-RHO zeolite upon CO₂ adsorption. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 16 - 44, pp. 24391 - 24400. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** E.J. García; J. Pérez-Pellitero; G.D. Pirngruber; C. Jallut; M. Palomino; F. Rey; S. Valencia. Tuning the adsorption properties of zeolites as adsorbents for CO₂ separation: Best compromise between the working capacity and selectivity. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 53 - 23, pp. 9860 - 9874. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** C. Alonso-Escobar; C. Franch-Martí; A.E. Palomares; F. Rey; G. Guilera. A new metal exchanged zeolite for a present environmental problem. An in-situ XAS study. *Journal of Physics: Conference Series*. 430 - 1, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** K. Sadowska; K. Góra-Marek; M. Drozdek; P. Ku?trowski; J. Datka; J. Martinez-Triguero; F. Rey. Desilication of highly siliceous zeolite ZSM-5 with NaOH and NaOH/tetrabutylamine hydroxide. *Microporous and Mesoporous Materials*. 168, pp. 195 - 205. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** F. Rey; A. Corma; G. Bellussi; V. Kau?i?. Fifth international FEZA conference. *Microporous and Mesoporous Materials*. 166, pp. 1 - 1. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** S. Stefanidis; K. Kalogiannis; E.F. Iliopoulou; A.A. Lappas; J.M. Triguero; M.T. Navarro; A. Chica; F. Rey. Mesopore-modified mordenites as catalysts for catalytic pyrolysis of biomass and cracking of vacuum gasoil processes. *Green Chemistry*. 15 - 6, pp. 1647 - 1658. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** G. Guilera; F. Rey; J. Hernández-Fenollosa; J.J. Cortés-Vergaz. One body, many heads; The Cerberus of catalysis. A new multipurpose in-situ cell for XAS at ALBA. *Journal of Physics: Conference Series*. 430 - 1, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 62** E. Coronado; M. Giménez-Marqués; G. Mínguez Espallargas; F. Rey; I.J. Vitórica-Yrezábal. Spin-crossover modification through selective CO₂ sorption. *Journal of the American Chemical Society*. 135 - 43, pp. 15986 - 15989. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** J.L. Jordá; F. Rey; G. Sastre; S. Valencia; M. Palomino; A. Corma; A. Segura; D. Errandonea; R. Lacomba; F.J. Manjón; O. Gomis; A.K. Kleppe; A.P. Jephcoat; M. Amboage; J.A. Rodríguez-Velamazán. Synthesis of a novel zeolite through a pressure-induced reconstructive phase transition process. *Angewandte Chemie - International Edition*. 52 - 40, pp. 10458 - 10462. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** M. Moliner; F. Rey; A. Corma. Towards the rational design of efficient organic structure-directing agents for zeolite synthesis. *Angewandte Chemie - International Edition*. 52 - 52, pp. 13880 - 13889. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Javier Francisco Da Costa Serra; Maria Teresa Navarro Ruiz; Fernando Rey Garcia; Antonio Chica Lara. Bioethanol steam reforming on Ni-based modified mordenite. Effect of mesoporosity, acid sites and alkaline metals. *International Journal of Hydrogen Energy*. 37, pp. 7101 - 7108. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Rosario M.P. Colodrero; Pascual Olivera-Pastor; Enrique R. Losilla; Daniel Hernandez-Alonso; Miguel Angel García Aranda; Laura Leon-Reina; JORDI RIUS; Konstantinos D. Demadis; Bernard Moreau; Miguel Palomino Roca; Fernando Rey Garcia; Aurelio Cabeza. High Proton Conductivity in a Flexible, Cross-Linked, Ultramicroporous Magnesium Tetrphosphonate Hybrid Framework. *Inorganic Chemistry*. 51, pp. 7689 - 7698. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** R. Colodrero; K. Papathanasiou; N. Stavgiannoudaki; P. Olivera-Pastor; E. Losilla; M. A. Aranda; L. Leon-Reina; J. Sanz; I. Sobrados; D. Choquesillo-Lazarte; J. Garcia-Ruiz; P. Atienzar; F. Rey; K. Demadis; A. Cabeza. Multifunctional Luminescent and Proton-Conducting Lanthanide Carboxyphosphonate Open-Framework Hybrids Exhibiting Crystalline-to-Amorphous-to-Crystalline Transformations. *Chemistry of Materials*. 24, pp. 3780 - 3792. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Tom Willhammar; Junliang Sun; Wei Wan; Peter Oleynikov; Daliang Zhang; Xiaodong Zou; Manuel Moliner; Jorge Gonzalez; Cristina Martínez; Fernando Rey; Avelino Corma. Structure and catalytic properties of the most complex intergrown zeolite ITQ-39 determined by electron crystallography. *Nature Chemistry*. 4, pp. 188 - 194. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Manuel Hernández Rodríguez; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Synthesis and structure determination of a new microporous zeolite with large cavities connected by small pores. *Journal of the American Chemical Society*. 134, pp. 13232 - 13235. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Manuel Moliner Marin; Tom Willhamer; Wei Wan; Jorge Gonzalez; Fernando Rey Garcia; Jose Luis Jorda Moret; Xiaodong Zou; Avelino Corma Canós. Synthesis design and structure of a multipore zeolite with interconnected 12- and 10-MR channels. *Journal of the American chemical Society*. 134, pp. 6473 - 6478. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Cristina Franch Martí; Cristina Alonso Escobar; Jose Luis Jorda Moret; Inmaculada Peral; Juan Hernandez Fenollosa; Avelino Corma Canós; Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Fernando Rey Garcia; Gemma Guilera. TNU-9, a new zeolite for the selective catalytic reduction of NO: An in-situ X-ray absorption spectroscopy study. *Journal of Catalysis*. 295, pp. 22 - 30. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 72** Thomas Carey; Avelino Corma; Fernando Rey; Chiu C. Tang; Joseph A. Hriljac; Paul A. Anderson. The effect of extra framework species on the intrinsic negative thermal expansion property of zeolites with the LTA topology. *Chemical Communications*. 47, pp. 5829 - 5831. Royal Society of Chemistry, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Miguel Palomino Roca; Avelino Corma Canós; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. Zeolite Rho: a highly selective adsorbent for CO₂/CH₄ separation induced by a structural phase modification. *Chemical Communications*. 48, pp. 215 - 217. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Manuel Moliner Marin; Jorge Gonzalez; M^a Teresa Portilla Ovejero; Tom Willhammar; Fernando Rey Garcia; Francisco Javier Llopis Alonso; Xiaodong Zou; Avelino Corma Canós. A New Aluminosilicate Molecular Sieve with a System of Pores between Those of ZSM-5 and Beta Zeolite. *Journal of the American Chemical Society*. 133, pp. 9497 - 9505. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Juan José Gutierrez-Sevillano; David Dubbeldam; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia; Miguel Palomino Roca; Ana Martín Calvo; Sofia Calero. Analysis of the ITQ-12 Zeolite Performance in Propane-Propylene Separations Using a Combination of Experiments and Molecular Simulations. *Journal of Physical Chemistry C*. 114, pp. 14907 - 14914. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Raquel Simancas Coloma; Djamal Dari; Noemí Velamazán Cirujeda; M^a Teresa Navarro Villalba; Angel Cantin Sanz; Jose Luis Jorda Moret; German Ignacio Sastre Navarro; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia. Modular organic structure-directing agents for the synthesis of zeolites. *Science*. 330, pp. 1219 - 1222. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Miguel Palomino Roca; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. New Insights on CO₂-Methane Separation Using LTA Zeolites with Different Si/Al Ratios and a First Comparison with MOFs. *Langmuir*. 26, pp. 1910 - 1917. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; M^a José Sabater Picot. Direct synthesis of mesostructured inorganic-organic hybrid material and its application on the photoassisted cyclodimerization of 1,3-cyclohexadiene. *Chemical Physics and Physical Chemistry*. 10, pp. 1084 - 1089. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; Khalid Boulahya; J.M. Gonzalez-Calbet. High-Resolution Transmission Electron Microscopy (HRTEM) and X-ray Diffraction (XRD) Study of the Intergrowth in Zeolites ITQ-13/ITQ-34. *Journal of Physical Chemistry C*. 113, pp. 9305 - 9308. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Bogdan Vasile Harbuzaru .; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Jose Luis Jorda Moret; Duarte Ananias; Luis D. Carlos; Joao Rocha. Miniaturized Linear pH Sensor Based on a Highly Photoluminescent Self-Assembled Eu³⁺ - Metal Organic Framework. *angewandte Chemie-International Edition*. 48, pp. 6598 - 6601. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Bei Liu; Berend Smit; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia; Sofia Calero. A New United Atom Force Field for Adsorption of Alkenes in Zeolites. *Journal of Physical Chemistry C*. 112, pp. 2492 - 2498. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 82** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; German Ignacio Sanstre Navarro; Karl Strohmaier. A Zeolitic Structure (ITQ-34) with Connected 9- and 10-Ring Channels Obtained with Phosphonium Cations as Structure Directing Agents. *Journal of the American Chemical Society*. 130, pp. 16482 - 16483. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** José Alejandro Vidal Moya; Teresa Blasco Lanzuela; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia; Avelino Corma Canós. Characterization of LTA- and CHA- type zeolites by means of solid state NMR. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 174, pp. 989 - 992. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Sandra Leiva Herrero; Angel Cantin Sanz; Jose Luis Jorda Moret; M^a José Sabater Picot; Avelino Corma Canós; Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia. Charge matching between the occluded organic cations and zeolite framework as structure directing effect in zeolite synthesis. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 174A, pp. 249 - 252. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Douglas L. Doret; Karl Strohmaier; C. Kliewer; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Christopher J. Gilmore. Crystal structure of ITQ-26, a 3D framework with extra-large pores. *Chemistry of Materials*. 20, pp. 5325 - 5331. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Bogdan Vasile Harbuzaru .; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Pedro Enrique Atienzar Corvillo; Jose Luis Jorda Moret; Hermenegildo García Gómez; Duarte Ananias; Luis D. Carlos; Joao Rocha. Metal-organic nanoporous structures with simultaneous anisotropic photoluminescence and magnetic properties, and their use as sensors. *Angewandte Chemie-International Edition*. 47, pp. 1080 - 1083. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; M^a Cristina Martínez Sánchez; Fernando Rey Garcia. Zeolite ITQ-21 as catalyst for the alkylation of benzene with propylene. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 174, pp. 1087 - 1090. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Angel Cantin Sanz; Sandra Leiva Herrero; Jose Luis Jorda Moret; Susana Valencia Valencia; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. A new photochemical based route for the preparation of organic structure directing agents useful for zeolite synthesis. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 170A, pp. 330 - 337. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Miguel Palomino Roca; Angel Cantin Sanz; Avelino Corma Canós; Sandra Leyva Herrero; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. Pure silica ITQ-32 zeolite allows separation of linear olefins from paraffins. *Chemical Communications*. 12, pp. 1233 - 1235. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Jose Luis Jorda Moret; Angel Cantin Sanz; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Sandra Leiva Herrero; Manuel Moliner Marin; Fernando Rey Garcia; M^a José Sabater Picot; Susana Valencia Valencia. Structural study of pure silica and Ge-containing zeolite ITQ-24. *Zeitschrift für Kristallographie. Suppl.* 26, pp. 393 - 398. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** D. L. Dorset; G. J. Kennedy; K.G Strohamieri; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. P-Derived Organic Cations as Structure-Directing Agents: Synthesis of a High-Silica Zeolite (ITQ-27) with a Two-Dimensional 12-Ring Channel System. *Journal of the American Chemical Society*. 27, pp. 8862 - 8867. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 92** Angel Cantin Sanz; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Jose Luis Jorda Moret; Manuel Moliner Marin; Fernando Rey Garcia. Synthesis and characterization of the all-silica pure polymorph C, and the enriched polymorph B intergrowth material of Beta zeolite. *Angewandte Chemie-International Edition*. 45, pp. 8013 - 8015. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Elena Reale; Antonio Leyva Perez; Avelino Corma Canós; M^a Cristina Martínez Sánchez; Hermenegildo García Gómez; Fernando Rey Garcia. A fluoride-catalyzed sol-gel route to catalytically active non-ordered mesoporous silica materials in the absence of surfactants. *Journal of Materials Chemistry*. 15, pp. 1742 - 1754. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Sandra Leiva Herrero; M^a José Sabater Picot; Susana Valencia Valencia; German Ignacio Sastre Navarro; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. A new synthesis method for the preparation of ITQ-7 zeolites and the characterization of the resulting results. *Comptes Rendus Chimie*. 8, pp. 369 - 378. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Angel Cantin Sanz; Avelino Corma Canós; Sandra Leiva Herrero; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius; Susana Valencia Valencia. Synthesis and Structure of the Bidimensional Zeolite ITQ-32 with Small and Large Pores. *Journal of The American Chemical Society*. 127, pp. 11560 - 11561. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Fernando Rey Garcia; Javier Perez Pariente. The Spanish presence in the molecular sieve technology scenario. *International Journal of Nanotechnology*. 2, pp. 144 - 168. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Angel Cantin; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; German Ignacio Sastre Navarro. A new synthesis route of the tridirectional 12 ring channel zeolite ITQ-7. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 154, pp. 481 - 491. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Avelino Corma Canós; Ignacio Gimenez; Sandra Leiva Herrero; Fernando Rey Garcia; M^a José Sabater Picot; German Ignacio Sastre Navarro; Susana Valencia Valencia. A study of cyclohexylpyrrolidine-derived quaternary organic cations as structure directing agents for synthesis of zeolites. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 154, pp. 265 - 275. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Avelino Corma Canós; Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Fernando Rey Garcia; Jose Gregorio Prato Moreno. Catalytic reduction of nitrates in natural water: is this a realistic objective?. *Journal of Catalysis*. 227, pp. 561 - 562. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Li Qinghua; Alexandra Navrotsky; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Enthalpies of formation of Ge-zeolites: ITQ-21 and ITQ-22. *microporous and Mesoporous Materials*. 74, pp. 87 - 92. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Stvros Nicolopoulos; Khalid Boulahya. ITQ-15: The first ultralarge pore zeolite with a bi-directional pore system formed by intersecting 14 and 12-ring channels, and its catalytic implications. *Chemical Communications*. pp. 1356 - 1357. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius; M^a José Sabater Picot; Susana Valencia Valencia. Supramolecular self-assembled molecules as organic directing agent for synthesis of zeolites. *Nature*. 431, pp. 287 - 290. 2004.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 103** Teresa Blasco Lanzuela; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius; German Ignacio Sastre Navarro; José Alejandro Vidal Moya. Synthesis, Characterization, and Framework Heteroatom Localization in ITQ-21. *Journal of The American Chemical Society*. 126, pp. 13414 - 13423. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 104** José Alejandro Vidal Moya; Teresa Blasco Lanzuela; Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia. The investigation of beta polymorphs by ¹⁹F nuclear magnetic resonance. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 154B, pp. 1289 - 1294. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 105** Enrica Gianotti; Valeria Delarocca; Maria Lourdes Peña; Fernando Rey; Avelino Corma; Salvatore Coluccia; Leonardo Marchese. Unequivocal evidence of the presence of titanols in Ti-MCM-41 mesoporous materials. A combined diffuse reflectance UV-Vis and ²⁹Si-MAS-NMR study. *Research on Chemical Intermediates*. 30, pp. 871 - 877. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 106** Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Jose Gregorio Prato Moreno; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Using the "memory effect" of hydrotalcites for improving the catalytic reduction of nitrates in water. *Journal of Catalysis*. 221, pp. 62 - 66. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 107** Patricia Concepción Heydorn; M^a Teresa Navarro Villalba; Teresa Blasco Lanzuela; José Manuel López Nieto; Barbara Panzacchi; Fernando Rey Garcia. Vanadium Oxide supported on mesoporous Al₂O₃. Preparation, characterization and reactivity. *Catalysis Today*. 96, pp. 179 - 186. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 108** Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia; Jose Luis Jorda Moret; Jordi Rius. A zeolite with interconnected 8-, 10-, and 12-ring pores its unique catalytic selectivity. *Nature Materials*. 2, pp. 493 - 497. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 109** Avelino Corma Canós; Marta Puche Panadero; Fernando Rey Garcia; G. Sankar; Simon J. Teat. A zeolite structure (ITQ-13) with three steps of medium-pore crossing channels formed by 9- and 10-rings. *Angewandte Chemie-International Edition*. 42, pp. 1156 - 1159. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 110** German Ignacio Sastre Navarro; Sandra Leiva Herrero; M^a José Sabater Picot; Ignacio Gimenez; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia; Avelino Corma Canós. Computational and experimental Approach to the role of structure directing agents in the synthesis of zeolites: The case of cyclohexylpyrrolidinium salts in the synthesis of Beta, EU-1, ZSM-11 and ZSM-12 zeolites. *Journal of Physical Chemistry B*. 107, pp. 5432 - 5440. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 111** José Alejandro Vidal Moya; Teresa Blasco Lanzuela; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós; Marta Puche Panadero. Distribution of fluorine and germanium in a new zeolite structure ITQ-13 studied by ¹⁹F nuclear magnetic resonance. *Chemistry Materials*. 15, pp. 3961 - 3963. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 112** Pablo Botella Asuncion; Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; German Ignacio Sastre Navarro. On the shape selectivity acylation of 2-methoxynaphthalene over polymorph C of Beta (ITQ-17). *Journal of Catalysis*. 217, pp. 406 - 416. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 113** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia. Synthesis of ITQ-21 in OH media. Chemical Communications. pp. 1050 - 1051. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Rafael Castañeda Sánchez; Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius. Synthesis of a new zeolite structure ITQ-24, with intersecting 10- and 12-membered ring pores. Journal of The American Chemical Society. 125, pp. 7820 - 7821. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Li Qinghua; Alexandra Navrotsky; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Thermochemistry of (GexSi1-x)O2 zeolites. Microporous and Mesoporous Materials. 59, pp. 177 - 183. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Luis Joaquín Martínez Triguero; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius. A large-cavity zeolite with wide pore windows and potential as an oil refining catalyst. Nature. 418, pp. 514 - 517. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia. Delaminated Zeolites: An efficient Support for Enzymes. Advanced Materials. 14, pp. 71 - 74. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Michal Kruck; Mietek Jaroniec; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia. Determination of phase composition of MCM-48/lamellar phase mixtures using nitrogen adsorption and thermogravimetry. Chemistry of Materials. 14, pp. 4434 - 4442. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Pablo Botella Asunción; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. H-Beta zeolite for acylation processes: optimization of the catalyst properties and reaction conditions. Studies in Surface Science and Catalysis. 142, pp. 651 - 658. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Mercedes Alvaro; Belen Ferrer; Hermenegildo García; Fernando Rey. Photochemical modification of the surface area and tortuosity of a trans-1,2-bis(4-pyridyl)ethylene periodic mesoporous MCM organosilica. Chemical Communication. pp. 2012 - 2013. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** German Ignacio Sastre Navarro; José Alejandro Vidal Moya; Teresa Blasco Lanzuela; Jordi Rius; Jose Luis Jorda Moret; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Preferential location of Ge atoms in polymorph C of Beta zeolite (ITQ-17) and their structure-directing effect: a computational, XRD, and NMR spectroscopic study. Angewandte Chemie-International Edition. 41, pp. 4722 - 4726. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** Teresa Blasco Lanzuela; Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Fernando Rey Garcia; José Alejandro Vidal Moya; Claudio Zicovich Wilson. Preferential location of Ge in the Double Four Membered Rings Units of ITQ-7 Zeolite. Journal of Physical Chemistry B. 106, pp. 2634 - 2642. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Francisco Manuel Marquez Linares; Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Characterisation of copper species for the NOx removal on Cu/Mg/Al mixed oxides derived from hydrotalcites: an in situ XPS/XAES study. Journal of Materials Chemistry. 11, pp. 1675 - 1680. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 124** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Jose Luis Jorda Moret; Fernando Rey Garcia; Roberto Fernandez Lafuente; Jose Manuel Guisan; César Mateo Gonzalez. Electrostatic and covalent immobilisation of enzymes on ITQ-6 delaminated zeolitic material. *Chemical Communications*. pp. 419 - 420. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** María Lourdes Peña López; Valeria Dellaroca; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós; Salvatore Coluccia; Leonardo Marchese. Elucidating the local environment of Ti(IV) active sites in Ti-MCM-48: a comparison between silylated and calcined catalysts. *Microporous and Mesoporous Materials*. 44, pp. 345 - 356. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. ITQ-16, a new zeolite family of the beta group with different proportions of polymorph A, B and C. *Chemical Communications*. pp. 1720 - 1721. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** Avelino Corma Canós; Marcelo Eduardo Domine .; José Antonio Gaona Miguélez; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. New hydrophobic Ti-Beta catalyst obtained by silylation and its catalytic performance for olefin epoxidation. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 135, pp. 1812 - 1819. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Jordi Rius; Susana Valencia Valencia. Pure polymorph C of zeolite Beta synthesized by using framework isomorphous substitution as a structure-directing mechanism. *Angewandte Chemie-International Edition*. 40, pp. 2277 - 2280. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Valeria Dellarocca; Leonardo Marchese; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós; Salvatore Coluccia. Surface properties of mesoporous Ti-MCM-48 and their modifications produced by silylation. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 140, pp. 209 - 220. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** María Lourdes Peña López; Kan Qiubin; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia. Synthesis of cubic mesoporous MCM-48 materials from the system SiO₂:CTAOH/Br:H₂O. *Microporous and Mesoporous Materials*. 44, pp. 9 - 16. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** Avelino Corma Canós; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Susana Valencia Valencia. Synthesis of pure polymorph C of Beta zeolite in a fluoride-free system. *Chemical Communications*. pp. 1486 - 1487. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** Luis Angel García Serrano; Fernando Rey Garcia; Joaquín Pérez Pariente; Enrique Sastre. Thermal analysis of large microporous zincophosphates. *Thermochimica Acta*. 376, pp. 155 - 162. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** Valeria Dellarocca; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós; Salvatore Coluccia; LEONARDO MARCHESE. Ti-MCM-48 with different titanium loading: synthesis, spectroscopic characterization and catalytic activity. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 135, pp. 4841 - 4848. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** María Lourdes Peña López; Ana Dejoz; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia; Maria Isabel Vazquez; José Manuel López Nieto. V- containing MCM-41 and MCM-48 catalysts for the selective oxidation of propane in gas phase. *Applied Catalysis A-General*. 209, pp. 155 - 164. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 135** B. Solsona; Teresa Blasco Lanzuela; José Manuel López Nieto; María Lourdes Peña López; Fernando Rey Garcia; José Alejandro Vidal Moya. Vanadium oxide supported on mesoporous MCM-41 as selective catalysts in oxidative dehydrogenation of alkanes. *Journal of Catalysis*. 203, pp. 443 - 452. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Marie-Isabelle Rodríguez .; Sara Iborra Chornet; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Heterogeneized Bronsted Bases Catalysts for Fine Chemicals Production: Grafted Quaternary Organic Ammonium Hydroxydes as Catalysts for the Production of Chromenes and Coumarins. *Applied Catalysis A-General*. 194, pp. 241 - 252. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Avelino Corma Canós; Jose Luis Jorda Moret; M^a Teresa Navarro Villalba; Javier Perez-Pariente; Fernando Rey Garcia; Junpei Tsuji. Influence of silylation on the catalytic activity of Ti-MCM-41 during epoxidation of olefins. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 129, pp. 169 - 178. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Avelino Corma Canós; Hermenegildo García Gómez; M^a Teresa Navarro Villalba; Emilio José Palomares Gil; Fernando Rey Garcia. Observation of a 390-nm Emission Band Associated with Framework Ti in Mesoporous Titanosilicates. *Chemistry of Materials*. 12, pp. 3068 - 3072. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Qubin Kan; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia; Avelino Corma Canós. Transformation of layered aluminosilicates and gallosilicates with kanemite structure into mesoporous materials. *Journal of Materials Chemistry*. 10, pp. 993 - 1000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Avelino Corma Canós; M^a José Díaz Cabañas; Marcelo Eduardo Domine .; Fernando Rey Garcia. Ultra fast efficient synthesis of Ti-ITQ-7 and positive catalytic implications. *Chemical Communications*. pp. 6521 - 6521. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** Manuel Sanchez; Teresa Blasco Lanzuela; Fernando Rey Garcia. An NMR study on the adsorption and reactivity of chloroform over alkali exchanged zeolites X and Y. *Physical Chemistry Chemical Physics*. pp. 4529 - 4635. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** Marie-Isabelle Rodríguez .; Sara Iborra Chornet; Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; Jose Luis Jorda Moret. MCM-41 Quaternary Organic tetraalkylammonium hydroxide composites as strong and stable Bronsted base catalysts. *Chemical Communications*. pp. 593 - 594. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 143** Avelino Corma Canós; María José Climent Olmedo; Sara Iborra Chornet; Sophie Miquel; Jaime Primo Millo; Fernando Rey Garcia. Mesoporous materials as catalysts for the production of chemicals: Synthesis of alkyl glucosides on MCM-41. *Journal of Catalysis*. 183, pp. 76 - 82. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** Fernando Rey Garcia. Structure-functionality relationships of grafted Ti-MCM41 silicas. Spectroscopic and catalytic studies. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 1, pp. 585 - 592. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** Avelino Corma Canós; Urbano Manuel Díaz Morales; Vicente Fornes Seguí; Jose Luis Jorda Moret; Marcelo Eduardo Domine .; Fernando Rey Garcia. Ti/ITQ-2, a new material highly active and selective for the epoxidation of olefins with organic hydroperoxides. *Chemical Communications*. pp. 779 - 780. 1999.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 146** Avelino Corma Canós; Jose Luis Jorda Moret; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia. One-step synthesis of highly active and selective epoxidation catalysts formed by organic-inorganic Ti-containing mesoporous composites. *Chemical Communications*. pp. 1899 - 1900. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 147** Avelino Corma Canós; Marcelo Eduardo Domine .; José Antonio Gaona Miguélez; Jose Luis Jorda Moret; M^a Teresa Navarro Villalba; Fernando Rey Garcia; Joaquín Perez Pariente; Junpei Tsuji; Beth MC. Culloch; Laszlo Nemeth. Strategies to improve the epoxidation activity and selectivity of Ti-MCM-41. *Chemical Communications*. pp. 2211 - 2212. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 148** Avelino Corma Canós; Kan Quiubin; Fernando Rey Garcia. Synthesis of Si and Ti-Si-MCM-48 mesoporous materials with controlled pore sizes in the absence of polar organic additives and alkali metal ions. *Chemical Communications*. pp. 579 - 580. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 149** Shyam Vyas; Robin W. Grimes; D. Jason Binks; Fernando Rey Garcia. Metastable solid solutions of alumina in magnesia. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 58, pp. 1619 - 1624. 1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 150** Avelino Corma Canós; Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Fernando Rey Garcia; Francisco Manuel Marquez Linares. Simultaneous catalytic removal of SO_x and NO_x with hydrotalcite-derived mixed oxides containing copper, and their possibilities to be used in FCC units. *Journal of Catalysis*. 170, pp. 140 - 149. 1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 151** Avelino Corma Canós; Kan Quiubin; M^a Teresa Navarro Villalba; Joaquín Perez Pariente; Fernando Rey Garcia. Synthesis of MCM-41 with Different Pore Diameters without Addition of Auxiliary Organics. *Chemistry of Materials*. 9, pp. 2123 - 2126. 1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 152** Antonio Eduardo Palomares Gimeno; I.J. Shanon; Fernando Rey Garcia; G. Sankar; J.M. Thomas; T. Maschmeyer; A.M. Waller; Avelino Corma Canós; A.J. Dent; G.N. Greaves. Hydrotalcite-derived mixed oxides containing copper: catalysis for the removal of nitric oxide. *Journal of The Chemical Society-Faraday Transactions*. 92, pp. 4331 - 4336. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 153** Avelino Corma Canós; Fernando Rey Garcia; J.M. Thomas; G. Sankar; G.N. Greaves; Antonio Cervilla; Elisa Llopis; Antonio Ribera. On the atomic environment and the mode of action of the catalytic center in an intercalated oxo-molybdenum complex [MoO₂{O₂CC(S)Ph₂}₂]- for oxygen-transfer reactions. *Chemical Communications*. pp. 1613 - 1614. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 154** Fernando Rey Garcia; G. Sankar; T. Maschmeyer; J.M. Thomas; Robert G. Bell. Synthesis and characterization by x-ray absorption spectroscopy of a suite of seven mesoporous catalysts containing metal ions in framework sites. *Topics in Catalysis*. 3, pp. 121 - 134. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 155** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia; Antonio Cervilla; Elisa Llopis; Antonio Ribera. Catalytic air oxidation of thiols mediated at a Mo(VI)O₂ complex center intercalated in a Zn(II)-Al(III) layered double hydroxide host. *Journal of Catalysis*. 152, pp. 237 - 242. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 156** T. Maschmeyer; Fernando Rey Garcia; G. Sankar; J.M. Thomas. Heterogeneous catalysts obtained by grafting metallocene complexes onto mesoporous silica. *Nature*. 378, pp. 159 - 162. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** Antonio Cervilla; Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Elisa Llopis; Francisco Perez; Fernando Rey Garcia; ANTONIO RIBERA. Model Reactions of Molybdo-Reductase. A Novel and Highly Efficient Reduction of Nitrobenzene to Aniline Catalyzed by a Molybdenum-Mediated Oxygen Atom Transfer Reaction. *Journal of The American Chemical Society*. 117, pp. 6781 - 6782. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** G. Sankar; J.M. Thomas; Fernando Rey Garcia; G.N. Greaves. Probing the onset of crystallization of a microporous catalyst by combined x-ray absorption spectroscopy and x-ray diffraction. *Journal of The Chemical Society-Chemical Communication*. pp. 2549 - 2550. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** Fernando Rey Garcia; G. Sankar; J.M. Thomas; Philip A. Barrett; D.W. Lewis; Richard Catlow; Simon M. Clark; G.N. Greaves. Synchrotron-Based Method for the Study of Crystallization: Templated Formation of CoALPO-5 Catalyst. *Chemistry of Materials*. 7, pp. 1435 - 1436. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** Paul Wright; Celine Sayag; Fernando Rey Garcia; D.W. Lewis; Julian D. Gale; Srinivasan Natarajan; J.M. Thomas. Synthesis, characterization and catalytic performance of the solid acid DAF-1. *Journal of The Chemical Society-Faraday Transactions* JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS. 91, pp. 3537 - 3547. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia. Hydrotalcites as base catalysts: influence of the chemical composition and synthesis conditions on the dehydrogenation of isopropanol. Probing the onset of crystallization of a microporous catalyst by combined x-ray absorption spectroscopy and x-ray diffraction. 148, pp. 205 - 212. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** Antonio Cervilla; Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Elisa Llopis; Pedro Palanca; Fernando Rey Garcia; Antonio Ribera. Intercalation of [MoVIO₂(O₂CC(S)Ph₂)₂]²⁻ in a Zn(II)-Al(III) Layered Double Hydroxide Host: A Strategy for the Heterogeneous Catalysis of the Air Oxidation of Thiols. *Journal of The American Chemical Society*. 116, pp. 1595 - 1596. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** Antonio Cervilla; Elisa Llopis; Antonio Ribera; Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia. Intercalation of the oxo-transfer molybdenum(VI) complex [MoO₂{O₂CC(S)Ph₂}₂]²⁻ into a zinc(II)-aluminum(III) layered double hydroxide host. Catalysis of the air oxidation of thiols. *Journal of The Chemical Society-Dalton Transactions*. pp. 2953 - 2957. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** H. Calderaru; A. Caragheorghopol; A. Corma; F. Rey; V. Fornés. One-electron Donor Sites and Strength Distribution on some Hydrotalcite and MgO Surfaces by EPR Spectroscopy. *J. Chem. Soc., Faraday Trans.* 90, pp. 213 - 218. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Avelino Corma Canós; Sara Iborra Chornet; Jaime Primo Millio; Fernando Rey Garcia. One-step synthesis of citronitril on hydrotalcite derived base catalysts. *Applied Catalysis A-General*. 114, pp. 215 - 225. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 166** Avelino Corma Canós; Antonio Eduardo Palomares Gimeno; Fernando Rey Garcia. Optimization of SOX additives of FCC catalysts based on MgO-Al₂O₃ mixed oxides produced from hydrotalcites. Applied Catalysis B-Environmental. 4, pp. 29 - 43. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** A. Corma; V. Fornés; F. Rey. Quinoline as a probe molecule for determination of external Brönsted and Lewis acidity in zeolites. Zeolites. 13, pp. 56 - 59. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Rosa María Martín Aranda; Fernando Rey Garcia. Determination of base properties of hydrotalcites: condensation of benzaldehyde with ethyl acetoacetate. Probing the onset of crystallization of a microporous catalyst by combined x-ray absorption spectroscopy and x-ray diffraction. 134, pp. 58 - 65. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** David Tudela; Juan A. Patron; Fernando Rey Garcia; Jesus Tornero. Infrared and tin-119 Moessbauer spectra of octahedral bis(pyridine)tin(IV) complexes. Main Group Metal Chemistry. 15, pp. 109 - 121. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** Fernando Rey Garcia; Vicente Fornes Seguí; Jose María Rojo. Thermal decomposition of hydrotalcites: an infrared and nuclear magnetic resonance spectroscopic study. Journal of The Chemical Society-Faraday Transactions. 88, pp. 2233 - 2238. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Francisco A. Mocholi; Juan Bautista Monton; Fernando Rey Garcia. Influence of superacid sites in ultrastable Y zeolites on gas oil cracking. ACS Symposium Series. 452, pp. 12 - 26. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Fernando Rey Garcia. Extraction of extra-framework aluminum in ultrastable Y zeolites by ammonium hexafluorosilicate treatments. I. Physicochemical characterization. Applied Catalysis A-General. 59, pp. 267 - 274. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** A. Corma; V. Fornes; F.A. Mocholi; J.B. Monton; F. Rey. Influence of superacid sites in USY zeolites on gasoil cracking. Preprints Symposia. 35 - 4, pp. 661 - 668. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751554844&partnerID=40&md5=e832f081d9d99a646c50e04a0f4c97ff>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** Avelino Corma Canós; Vicente Fornes Seguí; Joaquin Perez Pariente; Fernando Rey Garcia; D RAWLENCE. Synthesis and characterization of silica-alumina prepared from tetraalkylammonium hydroxides. Applied Catalysis A-General. 63, pp. 145 - 164. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** David Tudela; Fernando Rey Garcia. Reactions of tin(II) fluoride with halogens. Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie. 575, pp. 202 - 208. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** M^a José Sabater Picot; Fernando Rey Garcia. Zeolites and related materials for developing continuous flow systems. Zeolites and related materials for developing continuous flow processes. 3, pp. 86 - 117. RSC Publishing, 2009. ISBN 978-0-85404-192-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



177 F. Rey; A. Corma; G. Bellussi; V. Kaucic. Fifth International FEZA Conference. Microporous and Mesoporous Materials. 166, pp. 1 - 1. 2012.

Tipo de producción: Editorial

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Synthesis and Structure Determination by Electron Diffraction Tomography of the New Zeolite ITQ-45

Nombre del congreso: International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2018

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

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 07/08/2018

2 **Título del trabajo:** Zeolites: structures and properties

Nombre del congreso: Gez school on Zeolites: New trends and future challenges

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Móstoles, España

Fecha de celebración: 27/09/2017

3 **Título del trabajo:** Impacto de los procesos de adsorción

Nombre del congreso: Seminario: Química en espacios confinados: de los retos energéticos a las bioaplicaciones

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 25/07/2017

Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

4 **Título del trabajo:** Catálisis sobre materiales microporosos estructurados: de las zeolitas a los MOFs

Nombre del congreso: Escuela de Verano SECAT'17

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 29/06/2017

5 **Título del trabajo:** Phosphorus containing structure-directing agents for synthesis of new zeolites

Nombre del congreso: 18th International zeolite conference

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 20/06/2016

6 **Título del trabajo:** Design of molecular sieves for industrially relevant separations

Nombre del congreso: 1º Ciclo de palestras sobre peneiras moleculares

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Natal, Brasil

Fecha de celebración: 04/11/2013

7 **Título del trabajo:** Zeolite Design for Effective CO₂/CH₄ separation

Nombre del congreso: 9º Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA-9) y 1º Simposio Ibero-Americano sobre Adsorcao (IBA-1)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Recife, Brasil

Fecha de celebración: 06/05/2012



- 8** **Título del trabajo:** Synthesis of Zeolites using Phosphorous-containing Organic Structure Directing Agents
Nombre del congreso: "Fundamentals of Industrial Catalysis" organized by the Royal Society of Chemistry of UK
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chicheley, Reino Unido
Fecha de celebración: 16/12/2010
- 9** **Título del trabajo:** Taylor-made zeolite for gas separation processes
Nombre del congreso: MEM-BRAIN Summer School on Ceramic membranes for green chemical production and clean power generation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2010
- 10** **Título del trabajo:** Effect of the structure topology on the CO₂ adsorption performance of different pure silica zeolites
Nombre del congreso: CECAM Workshop on Computational Carbon Capture
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 07/2010
- 11** **Título del trabajo:** Small pore zeolites for natural gas upgrading
Nombre del congreso: Preconference of TOCAT6/APCAT5
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 07/2010
- 12** **Título del trabajo:** Ordered Porous Materials as heterogenous catalysts and adsorbants for their use in production of cleaner and more sustainable fuels
Nombre del congreso: 1st Japan-Spain joint workshop on "nanoscience and new materials"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 04/2009
- 13** **Título del trabajo:** Síntesis de zeolitas y elucidación estructural
Nombre del congreso: International conference in nanoscience (ICON-2006)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Choroní, Venezuela
Fecha de celebración: 07/11/2006
- 14** **Título del trabajo:** Síntesis de zeolitas y elucidación estructural
Nombre del congreso: Escuela de verano "Catálisis y materiales mesoestructurados"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Móstoles, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
- 15** **Título del trabajo:** Catalytic properties of isomorphously substituted mesoporous solids
Nombre del congreso: Euresco Conferences. 'Zeolite molecular Sieves: Euroconference on Isomorphous Substitution by Transition Metals'
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Obernai, Francia
Fecha de celebración: 15/03/2002

- 16 Título del trabajo:** Materiales Mesoporosos
Nombre del congreso: Escuela de verano "Materiales zeolíticos: síntesis, propiedades y aplicaciones"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 28/06/2001
- 17 Título del trabajo:** New developments on Ti containing mesoporous catalysts for selective liquid phase epoxidation reactions
Nombre del congreso: VII reunión de la asociación de zeolitas Polaca (VII Forum Zeolitowe)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Kolobrzeg, Polonia
Fecha de celebración: 01/10/2000

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Miembro del Subcomité College 7 de selección de propuestas para escátering de neutrones en el ILL
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2015
- 2 Título del comité:** Secretary of the Federation of European Zeolite Associations (FEZA)
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2015
- 3 Título del comité:** Presidente del Grupo Español de Zeolitas (GEZ)
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2015
- 4 Título del comité:** Miembro de Board of the International Zeolite Association (IZA)
Fecha de inicio: 07/2016
- 5 Título del comité:** Miembro de Synthesis Commission of the International Zeolite Association (IZA)
Fecha de inicio: 07/2013
- 6 Título del comité:** SECAT 09 Reunión Sociedad Española de Catalisis
Fecha de inicio: 2009
- 7 Título del comité:** 4th International FEZA Conference
Fecha de inicio: 2008
- 8 Título del comité:** IV Escuela iberoamericana de catalisis
Fecha de inicio: 2008



Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 5th International FEZA Conference
Tipo de actividad: Vicepresidente **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Federación Europea de Asociaciones de Zeolitas (FEZA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 03/07/2011 - 07/07/2011
- Título de la actividad:** IV Escuela Iberoamericana de catalisis. "Tamices moleculares en catálisis"
Ciudad entidad convocante: Benalmádena, España
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 20/06/2008 - 22/06/2008

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Comité Español de IUPAC
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representación española en la IUPAC
Entidad de realización: IUPAC
Fecha de inicio: 01/05/2016
- Nombre de la actividad:** Director del Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química UPV-CSIC
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Fecha de inicio: 11/2014
- Nombre de la actividad:** Vocal de la Comisión de Area de Química y Tecnología Química del CSIC
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 7 años

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

- Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos Científicos
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos Científicos
Entidad de realización: Agence Nationale de la Recherche **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Lyon, Francia
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012
- Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos Científicos
Funciones desempeñadas: Panel de selección de proyectos científicos
Entidad de realización: ILL **Tipo de entidad:** Fuente Europea de Neutrones
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012



- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos Científicos
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos Científicos
Entidad de realización: Agencia Andaluza del Conocimiento **Tipo de entidad:** Agencia de Evaluación
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyectos Nacionales
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** agencia de evaluación
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos Científicos
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos Científicos
Entidad de realización: Fundación Seneca, Agencia de ciencia y tecnología de la región de Murcia
Ciudad entidad realización: Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos Científicos
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos científicos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Evaluadora
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: THE ROYAL INSTITUTION OF GREAT BRITAIN
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/1993 **Duración:** 24 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio 'La Vanguardia de la Ciencia'
Entidad concesionaria: Grupo Godó y Catalunya Caixa
Fecha de concesión: 30/05/2011