



MARIA DOLORES ALBA CARRANZA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/10/2023

v 1.4.3

3338e509f2d166896be0ea9a15f771f5

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.

Dra. Alba es Investigador Científico de OPIs. Posee una experiencia docente e investigadora de 30 años y tiene concedidos **6 quinquenios** y **5 sexenios**. Está **acreditada** por el Consejo de Universidades para acceder al concurso de acceso al **Cuerpo de Catedrático** de Universidad.

Ha publicado **122 artículos en revistas de SCI**, 74 de las cuales pertenecen al primer cuartil y 22 al segundo cuartil de sus correspondientes categorías. 2 de ellas son Reviews en open access por invitación. Ha aportado resultados propios en 88 congresos **nacionales e internacionales** y ha sido invitado para la impartición de 12 **conferencias** en seminarios y ciclos de conferencias. Los resultados obtenidos le han hecho merecedora del **Premio Extraordinario de Doctorado**, concedido por la Universidad de Sevilla y del **Premio a Jóvenes Investigadores de la Real Maestranza de Caballería, otorgado por Real Academia de Ciencias de Sevilla**.

Aparte de 10 proyectos nacionales, 2 regionales y 4 europeos en los cuales ha participado, ha sido el IP de 3 proyectos Plan Nacional, 1 proyecto de Excelencia de Junta de Andalucía y de 2 proyectos de carácter aplicado con la participación activa de 2 empresas (BEFESA e HIDROCANTABRICOS) y de 3 grupos de Investigación. Actualmente participa en un proyecto H2020. Ha sido el IP de la solicitud y concesión del equipo de **RMN de sólido** del ICMS. Desarrolla **actividades de transferencia de conocimiento al sector privado** que incluyen 1 **Proyecto PETRI** y 12 **contratos de I+D+i financiado por empresas**, tales como ENRESA (3 contratos de 328.130,00 €), EMASESA (1 contrato de 11.600,00 €), BEFESA (2 contratos de 24.775,76 €), ALFRAN (1 contrato 181.500,00 €), Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías (1 contratos de 6.320,50 €) y Abengoa Research, SL (3 contratos de 109.2920,27 €). Ha **publicado 2 patentes** (ES 2353287 B1 y ES 2362597 B1).

Ha realizado estancias en diversos **Centros de Investigación internacionales y en Grandes Instalaciones europeas**.

Ha sido responsable de la enseñanza de **cursos teóricos** de pregrado, postgrado y Máster de la **Universidad de Sevilla**. Ha participado en **2 proyectos de innovación docente** y posee una **aportación** en la **revista Enseñanza Universitaria**. Ha sido la **directora de un curso de postgrado CSIC** y ha sido invitada **ha participar en los cursos de postgrado y de máster del Instituto Andaluz Ciencia de la Tierra, Universidad de Pekín (China), Universidad de Córdoba, Universidade Estadual de Londrina (Brasil) e ICV (CSIC)**. Ha **dirigido 2 Tesina de Licenciatura, 6 Tesis doctorales, 6 trabajos de fin de carrera y 9 de fin de Máster. Actualmente dirige 2 Tesis doctorales.**

Ha sido, durante 4 años **representante** de la Unidad Estructural Estructura y Catalizadores en la **Junta de Instituto ICMS**, durante 6 meses actuó como **secretaria**. Durante una década, **ha sido representante** de la Unidad Estructural Ingeniería de cerámicas para ambientes extremos en la **Junta de Instituto del ICMS**. Desde Diciembre de 2012, es el **investigador principal** del **grupo de investigación** Materiales de diseño para la energía y medioambiente ICMS. **Responsable científico del Servicio de RMN de Sólido ICMS.**



Ocupa los siguientes cargos: **Representante CSIC en Escuela Internacional de Doctorado (US), Vocal de la Comisión de Doctorado** del Programa Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales, **Evaluador de ANEP** y **Vocal de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de RMN-RSEQ**.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Tiene reconocido **cinco tramos de Investigación (sexenios)**, correspondiente a los períodos 1990/1995, 1996/2001, 2002/200, 2008/2013 y 2014/2019 por la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora**. En los últimos 10 años, **ha dirigido 6 Tesis Doctorales** y, en la actualidad, **dirige otras 4 tesis doctorales**. Su actividad investigadora ha dado lugar a **122 artículos** publicados en revistas incluidas en el SCI, de ellas **74** se han publicado en **revistas del primer cuartil**, han recibido **1973 citas totales** y en los últimos 5 años (sin incluir el último) el promedio de **citas/años** ha sido **110**. El autor posee un **índice de impacto hde 22**. **Dos de las publicaciones son Reviews en open access por invitación**

**MARIA DOLORES ALBA CARRANZA**

Apellidos: **ALBA CARRANZA**
 Nombre: **MARIA DOLORES**
 ORCID: **0000-0003-0025-3078**
 ScopusID: **54981240100**
 ResearcherID: **13089**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 Provincia de contacto: **Sevilla**
 Dirección de contacto: **Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla**
 Resto de dirección contacto: **Avda. Americo Vespucio, 49**
 Código postal: **41092**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
 Ciudad de contacto: **Sevilla**
 Teléfono fijo: **(34) 954489546**
 Fax: **(34) 954460665**
 Correo electrónico: **alba@icmse.csic.es**
 Teléfono móvil: **(34) 646234599**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla**Categoría profesional:** Investigador Científico OPIs**Fecha de inicio:** 16/02/2021**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Científico Titular OPIs	01/09/2000
2	CSIC	Científico Titular Interino	22/12/1999
3	Universidad de Sevilla	Profesor Asociado Tipo III	02/10/1998
4	Universidad de Sevilla	Becario de Investigación	01/07/1998
5	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	Investigador Contratado	01/02/1998
6	Universidad de Sevilla	Profesor Asociado Tipo I	10/02/1998
7	UNION EUROPEA	Investigador Contratado	01/02/1997
8	Universidad de Sevilla	Becario de Investigación	01/01/1997
9	UNION EUROPEA	Postdoctoral	01/01/1995
10	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario Postdoctoral	01/10/1994



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
11	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	BECARIO DE INVESTIGACIÓN	01/01/1994
12	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	Becario FPI	01/01/1990
13	Consejo de Universidades (Ministerio de Educación)	Acreditación a Cátedra	03/05/2011

- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Categoría profesional: Científico Titular OPIs
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 15/02/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 20 años - 5 meses - 15 días
- 2 Entidad empleadora:** CSIC
Categoría profesional: Científico Titular Interino
Fecha de inicio-fin: 22/12/1999 - 31/08/2000
Modalidad de contrato: Interino/a
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo III
Fecha de inicio-fin: 02/10/1998 - 21/12/1999
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Becario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/07/1998 - 01/10/1998
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA,
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 01/02/1998 - 30/06/1998
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla
Departamento: QUIMICA INORGANICA, FACULTAD DE QUIMICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA,
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo I
Fecha de inicio-fin: 10/02/1998 - 04/06/1998
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 7 Entidad empleadora:** UNION EUROPEA
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA,
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 31/01/1998
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Becario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/01/1997
- 9 Entidad empleadora:** UNION EUROPEA
Departamento: DPTO.QUIMICA, UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE
Ciudad entidad empleadora: CAMBRIDGE, Reino Unido
Categoría profesional: Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1996 **Duración:** 730 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 10 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Departamento: DPT QUIMICA, UNIVERSIDAD CAMBRIDGE
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE (REINO UNIDO), Reino Unido
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 31/12/1994 **Duración:** 91 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 11 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: BECARIO DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 30/09/1994
- 12 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Departamento: QUIMICA INORGANICA, Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA, Andalucía, España
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1993
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 13 Entidad empleadora:** Consejo de Universidades (Ministerio de Educación)
Categoría profesional: Acreditación a Cátedra
Fecha de inicio: 03/05/2011



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: LICENCIADA FARMACIA
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla
Fecha de titulación: 31/07/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Química
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA
Fecha de titulación: 14/07/1994
Título de la tesis: MODIFICACIONES ESTRUCTURALES DE LARGO Y CORTO ALCANCE EN MONTMORILLONITAS INTERCALADAS CON NA(I), LI(I), LU(III) Y [AL₁₃O₄(OH)₂₄(H₂O)₁₂]⁷⁺
Director/a de tesis: Trillo-De Leyva, Jose Maria; Muñoz-Páez, Adela; Alvero-Reina, Rafael
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica
Tipo de docencia: Virtual
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Tipo de evaluación: Evaluación interna
Titulación universitaria: Maestría en Química
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 20/10/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia



Ciudad entidad realización: Tunja, Colombia
Tipo de evaluación: Evaluación interna

2 Nombre de la asignatura/curso: Química Inorgánica

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Tipo de evaluación: Evaluación interna

Titulación universitaria: Maestría en Química

Fecha de inicio: 17/10/2017

Fecha de finalización: 20/10/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 32

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia

Ciudad entidad realización: Tunja, Colombia

Tipo de evaluación: Evaluación interna

3 Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear de Estado Sólido

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Tipo de evaluación: Evaluación interna

Titulación universitaria: Doctorado Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales

Fecha de inicio: 15/01/2017

Fecha de finalización: 27/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Ciudad entidad realización: España

Tipo de evaluación: Evaluación interna

4 Nombre de la asignatura/curso: Caracterización estructural del orden a largo y corto alcance: Desde los sólidos policristalinos hasta los amorfos

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Tipo de evaluación: Evaluación interna

Titulación universitaria: Maestría en Química (III y IV cohorte) y Doctorado en Ciencias Químicas (I cohorte)

Fecha de inicio: 04/04/2016

Fecha de finalización: 08/04/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 32

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Ciudad entidad realización: Tunja, Colombia

Tipo de evaluación: Evaluación interna

5 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Química Inorgánica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

6 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Química Inorgánica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química Inorgánica
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Clases practicas de Quimica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Farmacia
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Epectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Quimica
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopia Avanzada
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopia Avanzada
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopia Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación Avanzada en Química Inorgánica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Química



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de la RMN de Solido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Fisica y Quimica de Nuevos Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** La Difraccion de Rayos X. Introduccion al Analisis de Difractogramas
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Libre configuración
Titulación universitaria: Extension Universitaria
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Quimica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Quimica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Quimica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Quimica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Quimica General
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUIMICA
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Quimica General
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Fisica
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorganica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUIMICA
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Solido
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Solido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Solido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Solido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario-Laboratorio Espectroscopia Avanzada
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario-Laboratorio Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario-Laboratorio Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

40 Nombre de la asignatura/curso: Seminario-Laboratorio de Espectroscopias Avanzadas

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

41 Nombre de la asignatura/curso: Arcilla y Salud

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Curso postgrado CSIC

Entidad de realización: ICMS.CSIC

42 Nombre de la asignatura/curso: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Curso de postgrado CSIC

Entidad de realización: ICMS. CSIC

43 Nombre de la asignatura/curso: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Curso de postgrado del CSIC

Entidad de realización: ICMS. CSIC

44 Nombre de la asignatura/curso: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Curso de postgrado del CSIC

Entidad de realización: ICMS. CSIC

45 Nombre de la asignatura/curso: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Curso de postgrado del CSIC

Entidad de realización: ICMS.CSIC

46 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia



- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Sólido
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Sólido
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Sólido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Química del Estado Sólido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales
Curso que se imparte: 1
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Resonancia Magnética Nuclear de Sólidos
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Libre configuración
Titulación universitaria: Curso postgrado CSIC
Entidad de realización: ICMS. CSIC
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario-Laboratorio Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario-Laboratorio Espectroscopias Avanzadas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Estudios Avanzados en Química
Entidad de realización: Universidad de Sevilla



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Depuración de aguas de salmuera mediante materiales arcillosos
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Codirector/a tesis: E Pavón; MD Alba
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ezequiel Mora
Calificación obtenida: 6
Fecha de defensa: 18/07/2023
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** Materiales de carbono para aplicaciones en energía y medioambiente
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Codirector/a tesis: J Ramirez; MD Alba
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Castro Chincho
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 05/07/2023
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 12/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Activación de carbones derivados de biomasa para aplicaciones como adsorbente de CO₂
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Codirector/a tesis: J Ramirez; E Pavon; MD Alba
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Lamata Bermejo
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 18/09/2022
- 4 Título del trabajo:** Encapsulamiento de residuos radioactivos de alta actividad en matriz arcillosa
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Codirector/a tesis: J Ramirez; E Pavon
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Montes Montañes
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 28/09/2020
- 5 Título del trabajo:** Funcionalización de sepiolita natural y silicatos de magnesio potencialmente aplicables en adsorción sobre mezclas de hidrocarburos presentes en derrames de petróleo
Tipo de proyecto: Master en Química
Codirector/a tesis: M.C. PAZOS; M.D. Alba
Entidad de realización: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-Tunja) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Christian Fabian Varela Olivera
Fecha de defensa: 06/12/2019
- 6 Título del trabajo:** Funcionalización superficial de micas de alta carga expansibles para la adsorción de metales pesados
Codirector/a tesis: M.D. Alba; E. Pavón
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Francisco Javier Osuna Barroso
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 25/11/2019

- 7 Título del trabajo:** Propuesta de evaluación de vitrificación de residuos radioactivos por bentonitas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Agustín Cota Reguero
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 10/07/2017
- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de materiales basados en aluminosilicatos para usos medioambientales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mery Carolina Pazos Zarama
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Muñoz Ceballos
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 16/09/2016
- 9 Título del trabajo:** Estrategia para la optimización de dispositivos fotovoltaicos de lámina delgada: desde la microestructura a la macroestructura
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Delgado Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente. Cum laude
Fecha de defensa: 18/02/2015
- 10 Título del trabajo:** Funcionalización de las micas de alta carga para la adsorción de yodo
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Francisco José Osuna Barroso
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 2014
- 11 Título del trabajo:** Fijación de Cesio por micas de alta carga
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mery Carolina Pazos Zarama
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Osuna Barroso
Fecha de defensa: 09/07/2013
- 12 Título del trabajo:** Materiales cerámicos basados en el sistema ternario alcalino térreo-circonio-silicato
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Maria del Mar García Mestre
Fecha de defensa: 20/02/2013
- 13 Título del trabajo:** Evaluación de la eficacia de adsorción de contaminantes orgánicos e inorgánicos por micas sintéticas de alta carga
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Mery Carolina Pazos Zarama



Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: María del Pilar Fernández Poyatos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/12/2012

- 14** **Título del trabajo:** Evaluación de la capacidad inmovilizadora de residuos radiactivos trivalentes y tetravalentes por micas de alta carga
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de master
Codirector/a tesis: Esperanza Pavón González
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José García Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/09/2012
- 15** **Título del trabajo:** Caracterización microestructural y composicional de células fotovoltaicas tecnología CIGS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Said El Mrabet
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Delgado Sánchez
Fecha de defensa: 2012
- 16** **Título del trabajo:** Influencia de los grupos hidroxilos como grupo funcional primario o secundario en la adsorción de moléculas orgánicas sobre grafito
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miguel Angel Castro Arroyo
Alumno/a: Santiago Medina Carrasco
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 2012
- 17** **Título del trabajo:** Solubilidad de Hf en la matriz ZrSiO₄: efecto en el orden estructural a largo y corto alcance
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Agustín Cota Reguero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2011
- 18** **Título del trabajo:** Sorption-desorption of rare earth elements onto smectites and secondary minerals
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Alumno/a: Evgeny Galunin
Calificación obtenida: Sobresaliente. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 2010
- 19** **Título del trabajo:** Estudio estructural a corto y largo alcance del sistema binario beta-Yb₂Si₂O₇-beta-Y₂Si₂O₇
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de master
Codirector/a tesis: Ana Isabel Becerro Nieto
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Alberto José Fernández Carrión
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2010



- 20** **Título del trabajo:** Sorption-desorption of actinide analogues in Clays suitable for Engineered Barrier
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Alumno/a: Evgeny Galunin
Fecha de defensa: 2008
- 21** **Título del trabajo:** Síntesis hidrotermal de disilicatos de tierras raras a partir de silicatos laminares: un mecanismo inmovilizador de residuos radiactivos de alta actividad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Pablo Chaín Villar
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 2007
- 22** **Título del trabajo:** Estudio del sistema saponita/Lu(NO₃)₃/H₂O en condiciones hidrotermicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miguel Angel Castro Arroyo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Ana Carmen Perdigón Aller
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 2002
- 23** **Título del trabajo:** Reactividad de esmectitas sometidas a un segundo ciclo de tratamiento hidrotermico para la formación de Lu₂Si₂O₇
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Carmen Perdigon
Calificación obtenida: Sobresaliente (MH)
Fecha de defensa: 1998
- 24** **Título del trabajo:** Desarrollo de Materiales compuestos zeolitas-enzimas fúngicas para la remoción de contaminantes emergentes de residuales farmacéuticos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Tania Farrias
Entidad de realización: Universidad de la Habana
Alumno/a: Rosa Ibis Meneau Hernández
Calificación obtenida: en realización
- 25** **Título del trabajo:** Diseño de materiales adsorbentes avanzados para la gestión medioambiental
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Esperanza Pavón González
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Francisco Javier Chaparro
Calificación obtenida: en realización
- 26** **Título del trabajo:** Inmovilización Química de los componentes del combustible gastado por arcillas: Análisis del efecto del medio de reacción
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Agustín Cota Reguero
Calificación obtenida: en realización



- 27 Título del trabajo:** Transformación de silicatos laminares conteniendo vanadio en estructuras mesoporosas, FSM18: actividad catalítica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Juan Isidro Corredor Coca
Calificación obtenida: en realización

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Facultad Química (US)-Programa de Prácticas de Antonio Perejón (Julio-Septiembre 2004)
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 2 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Facultad Química (US)-Programa de Prácticas de Inmaculada Pérez Pablo (Julio-Septiembre 2006)
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 3 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Facultad Química (US)-Programa de Prácticas de María del Mar Martínez Casas (Julio-Septiembre 2008)
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 4 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Erasmus Mundis-FLILLE13.National Graduate School of Engineering Chemistry of Lille (ENSCL)
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 350 **Frecuencia de la actividad:** 2
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 5 Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Estancia breve de doctorado de **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Claudimar Camejo Abreu
Frecuencia de la actividad: 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Immobilization of Nuclear Wastes
Entidad organizadora: V International School Applications of Nuclear Magnetic Resonance in the Solid State (ICV-CSIC)
Fecha de impartición: 24/10/2022
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Ceramic host for immobilization of hazardous wastes: Study by solid state NMR
Entidad organizadora: II International NMR Training Course. Industrial and Socioeconomic Applications of Solid State NMR (ICV-CSIC)
Fecha de impartición: 26/10/2015



- 3** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Resonancia Magnética Nuclear en Estado Sólido: Silicatos de tierras raras
Entidad organizadora: ICV (CSIC)
Fecha de impartición: 27/10/2014
- 4** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Caracterización de arcillas
Entidad organizadora: Universidad Estadual de Londrina (Brazil)
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 06/07/2013
- 5** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Aplicación de método de refinamiento y ajuste al estudio de difractogramas. Cuantificación de fases cristalinas
Entidad organizadora: Aula Bruker
Fecha de impartición: 19/10/2011
- 6** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: La Difracción de Rayos X. Introducción al Análisis de Difractogramas
Entidad organizadora: Aula Bruker
Fecha de impartición: 17/10/2011
- 7** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Aplicación de método de refinamiento y ajuste al estudio de difractogramas. Cuantificación de fases cristalinas
Entidad organizadora: Centro de formación permanente de la Universidad de Sevilla
Fecha de impartición: 26/05/2011
- 8** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: La Difracción de Rayos X. Introducción al Análisis de Difractogramas
Entidad organizadora: Centro de formación permanente de la Universidad de Sevilla
Fecha de impartición: 26/05/2011
- 9** **Tipo de evento:** Congreso
Nombre del evento: Arcillas: Estructura, propiedades y aplicaciones
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá de Henares
Fecha de impartición: 29/04/2011
- 10** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: La Gestión de los Residuos Radiactivos: Una tarea de todos- Nuevas técnicas de inmovilización de residuos radiactivos de alta actividad
Entidad organizadora: Cursos de Verano de la Escuela Universitaria de Osuna
Fecha de impartición: 14/09/2010
- 11** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: La Difracción de Rayos X. Introducción al Análisis de Difractograma (II Edición)
Entidad organizadora: Centro de Formación Permanente. Universidad de Sevilla
Fecha de impartición: 02/06/2008

**12 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba**Fecha de impartición:** 05/05/2004**13 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Métodos Físicos de Análisis de capa Finas y Superficies de Sólidos: Resonancia Magnética Nuclear orden local en sistemas abiertos.**Entidad organizadora:** CSIC**Fecha de impartición:** 17/06/1996**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.****1** José María Trillo De Leyva.**Nombre del material:** Pagina Web Quimica del Estado Solido**Fecha de elaboración:** 01/09/2006**2** MARIA DOLORES ALBA CARRANZA; Alvero, R; Becerro, AI; Castro, MA; Chain, P; Escudero, A; Medina, S; Naranjo, M; Pavon, E. Revista de Enseñanza Universitaria. Instituto Ciencia de la Educación (UNSE), Revista de Enseñanza Universitaria. Instituto Ciencia de la Educación (UNSE). 26, pp. 55 - 69.**Nombre del material:** Autoaprendizaje experimental de contenidos científicos-técnicos Avanzados a partir de material didáctico elemental**Fecha de elaboración:** 01/12/2005**Tipo de soporte:** Artículo/s**3** María Dolores ALba Carranza.**Nombre del material:** Pagina web de Espectroscopia Ananzada: Resonancia Magnetica Nuclear de Solidos**Fecha de elaboración:** 01/09/2004**4** Miguel Angel Castro Arroyo.**Nombre del material:** pagina web Elementos Basicos de Quimica Biosanitaria**Fecha de elaboración:** 01/09/2004**Participación en proyectos de innovación docente****1** **Título del proyecto:** Collaborative Doctoral Partnership (CDP)-Nuclear Dcommissioning and Nuclear Waste Management**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Dolores Alba Carranza**Entidad financiadora:** European Commission**Entidad/es participante/s:**

2

Tipo de entidad: Centro de I+D**Fecha de inicio-fin:** 25/08/2017 - 01/09/2019**Duración:** 2 años**2** **Título del proyecto:** Curso de Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear de Estado Sólido**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Dolores Alba Carranza**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2017 - 29/01/2017**Duración:** 3 días



- 3** **Título del proyecto:** School on Solid State NMR Spectroscopy
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): María Dolores Alba Carranza
Entidad financiadora: QES-GERMN
Fecha de inicio-fin: 29/06/2016 - 30/06/2016 **Duración:** 2 días
- 4** **Título del proyecto:** Arcillas y Salud
Tipo de participación: Otros
Nombre del investigador/a principal (IP): Viseras, Cesar Antonio
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 1.200 €
Entidad financiadora: CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 26/11/2010 **Duración:** 11 días
- 5** **Título del proyecto:** Determinacion de estructuras en solidos reales: Tecnica de Resonancia Magnetica Nuclear
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): María Dolores Alba Carranza
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 800 €
Entidad financiadora: CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 17/09/2010 **Duración:** 4 días
- 6** **Título del proyecto:** Determinacion de estructuras en solidos reales: Tecnica de Resonancia Magnetica Nuclear
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): María Dolores Alba Carranza
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 11/09/2009 **Duración:** 4 días
- 7** **Título del proyecto:** Incorporacion de nuevas tecnologias encaminadas al desarrollo técnico y metodológico de la asignatura Química del Estado Sólido
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel Angel Castro Arroyo
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2008 **Duración:** 368 días
- 8** **Título del proyecto:** Determinacion de estructuras en solidos reales: Tecnica de Resonancia Magnetica Nuclear
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): María Dolores Alba Carranza
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 12/09/2008 **Duración:** 4 días
- 9** **Título del proyecto:** Innovacion en las estrategias de enseñanza de una asignatura troncal nueva mediante su adecuación al espacio europeo de enseñanza superior
Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del investigador/a principal (IP): José María Trillo de Leyva

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 950 €

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 29/09/2006

Duración: 364 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** VI Congreso Internacional Virtual de Educación. CIVE 2006
Tipo de evento: Congreso
Entidad organizadora: CiberEduca
Experiencia educativa en el área científico-técnica referida a la formación heterogénea de los alumnos admitidos a titulaciones de segundo ciclo.
- 2 Nombre del evento:** Taller del Becario del cicCartuja
Tipo de evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Otros
Objetivos del evento: Taller del Becario del cicCartuja
Fecha de presentación: 2012
Ciudad entidad organizadora: cicCartuja,
- 3 Nombre del evento:** Taller del Becario del cicCartuja
Tipo de evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Otros
Objetivos del evento: Taller del Becario del cicCartuja
Fecha de presentación: 2011
Ciudad entidad organizadora: cicCartuja,

Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** Excelencia Docente 2005-2006
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 02/04/2007
- 2 Nombre del premio:** Excelencia Docente 2004-2005
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 02/05/2006
- 3 Nombre del premio:** Excelencia Docente 2002-2003
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 15/11/2004



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Comisión-Tribunal encargado de juzgar una plaza nº6/26/23 del cuerpo de Contratado Doctor, convocada por la Universidad de Sevilla
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Fecha de finalización: 2023
- 2 Descripción de la actividad:** Comisión-Tribunal encargado de juzgar una plaza nº 7 del cuerpo de Profesores Titular de Universidad, área de conocimiento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, convocada por la Universidad de Jaén
Entidad organizadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2016

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Biomorphic materials for energy storage (BioMatStor)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Ciudad entidad realización: SEVILLA,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J Ramirez Rico; MD Alba; E Pavon; M Jimenez Melendo; A Bravo
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de Investigación Orientados a los Retos de la Sociedad Andaluza
Cód. según financiadora: PY20_01186
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 106.550 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Elaboración de recubrimientos (coating) a partir de compuestos poliméricos biodegradables y arcillas de la región de Boyacá para la protección física del fruto de cacao (Theobroma cacao L.)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UPTC
Ciudad entidad realización: Tunja-Boyacá, Colombia



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.C. Pazos; D.K. Becerra; J.C. Castillo; S.E. Ramos; Y.J. Cruz; A.A. Salinas; D.Z. Morantes; L.T. Bayena; A.M. Montañez; L.M. Rodríguez; M.A. Macías; MD Alba; E. Pavón

Nº de investigadores/as: 13

Tipo de participación: asesor

Nombre del programa: Miniciencias

Cód. según financiadora: 80740-681-2020

Fecha de inicio-fin: 13/04/2021 - 13/10/2022

Duración: 18 meses

Cuantía total: 143.696,74 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Nombre del proyecto: SOLar Calcium-looping integRAtion for Thermo-Chemical Energy Storage (SOCRATCE)

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): L.A. Pérez Maqueda

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: H2020-LCE-2016-RES-CCS-RIA

Cód. según financiadora: 727348

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 223.500 €

4 Nombre del proyecto: Bionanocomposites para la gestión sostenible de la contaminación ambiental

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria D Alba Carranza; Elísabet Gómez González

Nº de investigadores/as: 2

Nombre del programa: BECA JAE INTRO

Cód. según financiadora: JAEINT19_EX_0150

Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 31/01/2020

Duración: 5 meses

Cuantía total: 3.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador Principal

5 Nombre del proyecto: Desarrollo de materiales compuestos zeolitas-enzimas fúngicas para la remoción de contaminantes emergente de residuales farmacéuticos

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

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria D Alba Carranza; Tania Farria Piñeras; Rosa Ibis Meneau Hernández



Nº de investigadores/as: 3
Nombre del programa: I-COOP+2017
Cód. según financiadora: COOPA20190
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 20.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Investigador Principal

6 Nombre del proyecto: Tratamiento sostenible de residuos industrial: Materiales adsorbentes de diseño y bionanomateriales en la inmovilización de metales pesados y productos de fisión

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Ciudad entidad realización: SEVILLA,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MD Alba; A Cota; MA Castro; S Medina; MM Orta; A PERDIGÓN; E PAVON; L DELEVOYE

Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Cód. según financiadora: MAT2015-63929-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/06/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 60.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Estudio de la inmovilización de metales pesados por micas de alta carga sintéticas organofuncionalizadas: Pruebas a escala de laboratorio

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Ciudad entidad realización: SEVILLA,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MD Alba; A Cota; MA Castro; S EIMrabet; S Medina; MM ORTA; MC PAZOS

Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: FQM-567
Fecha de inicio-fin: 16/05/2014 - 16/02/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 141.294 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Nuevo concepto de caldera de biomasa doméstica basada en materiales biocerámicos de elevadas prestaciones y bajas emisiones para operar con recursos de biomasa extendidos

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

Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Chacartegui

Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Plan Nacional de Investigación

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Acciones de Europa Investigación

Cód. según financiadora: EUIN2015-62612

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2017

Duración: 2 años - 9 meses

Cuantía total: 16.500 €

9 Nombre del proyecto: Adsorption mechanisms study of harmful anionic pollutants by tailor-made aluminosilicates

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

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla

Ciudad entidad realización: SEVILLA,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Pavon; MD Alba; M Escudey

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA ANDALUCIA-CEE

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Programa Andaluz Talent-HUB

Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 28/02/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 142.643 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Inmovilización de cationes en un espacio confinado de alta densidad de carga: gestión de residuos peligrosos

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DOLORES ALBA CARRANZA

Nº de investigadores/as: 11

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: CTQ2010-14874/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 1095 días

Cuantía total: 82.284 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Programa Professor Visitante do Exterior

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

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade Estadual Londrina

Ciudad entidad realización: Londrina, Brasil

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alba,MD

Nº de investigadores/as: 1



Nombre del programa: PVE/CAPES
Cód. según financiadora: 386/2013-CPRO/CGCI/DRI/CAPES
Fecha de inicio-fin: 06/07/2013 - 22/07/2013 **Duración:** 18 días
Cuantía total: 1.800 €

12 Nombre del proyecto: Validación y experimentación en planta piloto de nuevas técnicas para la remediación y tratamiento de suelos industriales contaminados

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza

Nº de investigadores/as: 4

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: MINISTERIO DEL MEDIOAMBIENTE, RURAL Y MARINO

Cód. según financiadora: 300/PC08/3-01.1

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/07/2011 **Duración:** 1002 días

Cuantía total: 50.714 €

13 Nombre del proyecto: Materiales compuestos de matriz cerámica y fases de baja dimensionalidad orientados a la gestión de residuos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Castro Arroyo

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: CTQ2007-63297

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 1095 días

Cuantía total: 146.660 €

14 Nombre del proyecto: Inertización de residuos tóxicos y radiactivos en una matriz de silicatos.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Castro Arroyo

Nº de investigadores/as: 11

Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: P06-FQM-02179

Fecha de inicio-fin: 13/04/2007 - 12/04/2010 **Duración:** 1095 días

Cuantía total: 189.527,62 €



- 15** **Nombre del proyecto:** Crust to core: the fate of sub-ducted materials (C2C)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Isabel Becerro Nieto
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: MRTN-CT-2006-035957
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/01/2010 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 219.122 €
- 16** **Nombre del proyecto:** 17O MAS NMR study of synthetic layer silicates: structure and reactivity
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CNRS-Universidad Lille
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: OTRAS AYUDAS, ORGANISMOS INTERNACIONALES
Cód. según financiadora: CSIC (PA1001998)
Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 31/07/2009 **Duración:** 517 días
Cuantía total: 2.500 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Remediación de suelos contaminados a partir de residuos no peligrosos y otros subproductos
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, RURAL Y MARINO
Cód. según financiadora: A536/2007/3-01.2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 180 días
Cuantía total: 14.870 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Valorización e inertización de residuos industriales mediante procesos de encapsulamiento e inmovilización
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Castro Arroyo
Nº de investigadores/as: 12
Nombre del programa: PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PTR1995-0996-OP
Fecha de inicio-fin: 03/06/2006 - 02/06/2008 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 51.000 €



- 19 Nombre del proyecto:** Estudio estructural in situ de la síntesis de materiales compuestos a partir de silicatos laminares
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Castro Arroyo
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Cód. según financiadora: OTRI/CONSEJERÍA (2005/00001084)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006
Cuantía total: 2.100 €
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 88 días
- 20 Nombre del proyecto:** Formación de disilicatos de tierras raras: un mecanismo de inmovilización de residuos radiactivos de alta actividad
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO NACIONAL I+D+I MEC
Cód. según financiadora: MAT20002-03504
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 65.000 €
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1095 días
- 21 Nombre del proyecto:** Estudio estructural "in situ" de la síntesis de materiales compuestos a partir de silicatos laminares
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Castro Arroyo
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: BQU2001-3138
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004
Cuantía total: 89.851,32 €
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1095 días
- 22 Nombre del proyecto:** Estancia en Universidad de Pekín (CHINA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Pekín
Ciudad entidad realización: Pekín, China



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: FQM212
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 1.323 €

23 Nombre del proyecto: Acción Especial Estancia Breve Universidad de Pekín China
Entidad de realización: Universidad de Pekín
Ciudad entidad realización: China
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MD ALBA
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 14/04/2002 - 31/12/2002
Cuantía total: 992,25 €

24 Nombre del proyecto: Incorporación de D^a María Dolores Alba Carranza como Científico Titular
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Alba Carranza
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Cód. según financiadora: ACCION ESPECIAL CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2001 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 2.103,54 €

25 Nombre del proyecto: Nueva síntesis indirecta de aluminosilicatos con estructura de mesoporos orientada por una fase de surfactante
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Trillo De Leyva
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D MEC
Cód. según financiadora: PB97-0715
Fecha de inicio-fin: 01/07/1998 - 30/06/2001 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 42.000 €

26 Nombre del proyecto: Generación de nuevas fases a partir de acuocomplejos de cationes 4f intercalados en aluminosilicatos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Trillo De Leyva

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ELECTRONICA

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D MEC

Cód. según financiadora: PB94-1426

Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 30/06/1999

Duración: 1095 días

27 Nombre del proyecto: Structural analysis of microporous and mesoporous aluminosilicates by MAS-NMR spectroscopy

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Trillo De Leyva

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EUROPA

Nombre del programa: TMR PROGRAM

Cód. según financiadora: ERB4001GT960535

Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 31/01/1998

Duración: 729 días

Cuantía total: 0 €

28 Nombre del proyecto: Solid State NMR studies of novel inorganic systems

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Unirvesity of Cambridge

Ciudad entidad realización: CAMBRIDGE, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Klinowski-, Jacek

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EUROPA

Nombre del programa: HUMAN CAPITAL AND MOBILITY PRIOGRAM

Cód. según financiadora: ERB4001GT940393

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 30/12/1996

Duración: 730 días

29 Nombre del proyecto: Inserción de iones lantánidos en esmectitas simples y modificadas por pilares

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Trillo De Leyva

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.



Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MEC

Cód. según financiadora: PB91-0641

Fecha de inicio-fin: 01/07/1992 - 30/06/1995

Duración: 1094 días

30 Nombre del proyecto: Structure of Lu-doped Y₂Si₂O₇ with temperature and composition

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ILL

Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia

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

Nº de investigadores/as: 3

Nombre del programa: CRG

Cód. según financiadora: 924

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 365 días

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

1 Nombre del proyecto: Optimización en procesos ty tratamientos en los sistemas de depuración de salmuera y purines

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Nuñez; MD Alba; E Pavón; F Romero; J Ramírez; MC Hidalgo; C Real

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: CSIC; Water Challenge S.L

Cód. según financiadora: Contrato-20232837

Fecha de inicio: 02/05/2023

Duración: 1 año

Cuantía total: 36.300 €

2 Nombre del proyecto: Análisis comparativo de la retención de cesio e iodo por barreras reactivas de arcillas: escala prepiloto

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO; MD Alba; MM Orta; A Cota; S Medina; M Villa; S HUurtado; A Callejas

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. ; UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cód. según financiadora: PROYECTO: 007900237- CONTRATO 2575

Fecha de inicio: 01/06/2015

Duración: 2 años

Cuantía total: 139.755 €

3 Nombre del proyecto: Caracterización de las propiedades físico-química de materiales sólidos del proyecto waste to biofuel (W2B)

Modalidad de proyecto: De investigación industrial



Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MM Orta; MD Alba; S Medina; A Cota

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: ABENGOA RESEARCH, SL; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 12/12/2014

Duración: 18 días

Cuantía total: 16.652,75 €

4 Nombre del proyecto: Realización de medidas de resonancia magnética nuclear a 4 muestras en un RMN de 700 MHz solicitado por Abengoa Research S.L. en el marco del Proyecto "waste to biofuel"

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MM Orta; MD Alba

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: ABENGOA RESEARCH, SL; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 12/11/2014

Duración: 59 días

Cuantía total: 1.528,64 €

5 Nombre del proyecto: Encargo de Realización de tareas en el proyecto Waste to Biofuel-Encargo 3

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MM Orta; MA Castro; MD Alba; S Medina; A Cota

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ABENGOA RESEARCH, SL; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 22/05/2014

Duración: 9 días

Cuantía total: 36.017,16 €

6 Nombre del proyecto: Encargo de Realización de tareas en el proyecto Waste to Biofuel-Encargo 2

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MM Orta; MA Castro; MD Alba; S Medina; A Cota

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ABENGOA RESEARCH, SL; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 21/02/2014

Duración: 30 días

Cuantía total: 55.093,72 €

7 Nombre del proyecto: Tratamiento de muestras líquidas y sólidas para obtención de cenizas y caracterización estructural de las mismas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MM Orta; MA Castro; MD Alba

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS SA; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 29/07/2013

Duración: 1 mes

Cuantía total: 6.325,5 €

8 Nombre del proyecto: Waste to biofuel: producción de combustibles a partir de RSU

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S Medina; MM Orta; MD Alba; MA Castro; A Cota

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: BEFESA GESTION DE RESIDUOS INDUSTRIALES SL; Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 04/01/2013

Duración: 6 meses

Cuantía total: 4.840 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Materiales vítreos cementales de alta eficiencia energética y bajo impacto ambiental
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOAQUÍN RAMÍREZ RICO; J Martínez; MC Vera; MD Alba
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: REFRACTARIOS ALFRAN S.A.; UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Cód. según financiadora: FEDER-INTERCONECTA MAVIT
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 181.500 €
Resultados relevantes: Contrato con la Empresa REFRACTARIOS ALFRAN S.A.
- 10** **Nombre del proyecto:** Caracterización de mecanismos de retención de actínidos en micas sintética: Aplicación a la retención de cesio y yodo
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO; MD Alba; MM Orta; MM Villa; E Pavón; S Hurtado; MC Pazos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. ; UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Cód. según financiadora: 0079000121
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 113.575 €
Resultados relevantes: Contrato con la Empresa ENRESA
- 11** **Nombre del proyecto:** Valorización de materiales mediante oxidación catalítica.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO; MD Alba; MM Orta; E Pavón; S Medina
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: BEFESA GESTION DE RESIDUOS INDUSTRIALES SL; UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Cód. según financiadora: 0717/0209
Fecha de inicio: 01/02/2011 **Duración:** 1 año - 364 días
Cuantía total: 19.935,76 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Caracterización de mecanismos de retención de actínidos en materiales silicatados
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO; MD Alba; MM Orta; M Villa; S Hurtado; E Pavón; MC Pazos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. ; UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Cód. según financiadora: PROYECTO: 0079000040- CONTRATO
Fecha de inicio: 01/06/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 74.800 €



- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad, "valorización de los lodos de estaciones de tratamiento de agua potable"..
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL CASTRO ARROYO; MD Alba; MM Orta
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: ALQUIMIA; EMASESA; UNOVERSIDAD DE SEVILLA
Cód. según financiadora: 0568/0209
Fecha de inicio: 01/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.600 €
- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Materiales Compuestos de Matriz Cerámica mediante transformación de arenas
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MA Castro; MD Alba; S Medina; JA Alfaro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Canteras de Castellar S.L
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.644,44 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sensor Luminiscente para la monitorización de residuos radiactivos y uso del mismo
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: A.C. Perdigón; R. Martín; F. Aguado; R. Valiente; MD Alba; E Pavón; MJ García
Entidad titular de derechos: CSIC, Universidad de Cantabria
Nº de solicitud: P202030404
País de inscripción: España
Fecha de registro: 07/05/2020
Fecha de concesión: 25/03/2022
Nº de patente: ES2875699
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Nanogalerías de organómicas, procedimiento de obtención y su aplicación en descontaminación
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: MD Alba; MC Pazos; MA Castro; MM Orta; E Pavón
Entidad titular de derechos: CSIC, Universidad Nacional de Colombia
Nº de solicitud: P200931250
Fecha de concesión: 29/05/2012
Nº de patente: ES 2362597 B1



- 3 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo portamuestra para estudio de interfases mediante difracción de rayos X en modo transmisión
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: MD Alba; E Pavón; MM Orta; MA Castro; C Millán; S Medina
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: P200930301
País de inscripción: España
Fecha de concesión: 30/12/2011
Nº de patente: ES 2353287 B1

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Transferencia de los resultados de la Investigación PTR1995-0996OP a pruebas de formulaciones en la empresa CERÁMICAS MALPESA, S.A.
Nombre del investigador/a principal (IP): MA Castro
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 24/04/2009

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** F.J. Osuna; A. Cota; M.A. Fernández; E. Pavón; R.M. Torres Sánchez; MD Alba. Influence of framework and interlayer on the colloidal stability of design swelling high-charged micas. *Colloids and Surfaces A*. 561, pp. 32 - 38. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Destacado en *Advances in Engineering*:
<https://advanceseng.com/swelling-high-charged-micas-design-colloidalstability/>
Reseñas en revistas: 1
Publicación relevante: Si
- 2** FJ Osuna; A. Cota; E. Pavon; MC Pazos; M.D. Alba. Cesium adsorption isotherm on swelling high-charged micas from aqueous solutions: Effect of temperature. *American Mineralogist*. 103, pp. 623 - 628. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS
Resultados relevantes: Destacado como artículo relevante en *American Mineralogist*
Reseñas en revistas: 1
Publicación relevante: Si
- 3** MC Pazos; MA Castro; A. Cota; FJ Osuna; E. Pavon; M.D. Alba. New insights into surface-functionalized swelling high charged micas: Their adsorption performance for non-ionic organic pollutants. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 52, pp. 179 - 186. 2017.



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: Destacado en Advances in Engineering: <https://advanceseng.com/chemical-engineering/surface-functionalized-swelling-high-charged-micas-adsorption-performance-non-ionic-organic-pollutants/>

Reseñas en revistas: 1

Publicación relevante: Si

- 4** F.J. Osuna; E Pavón; MD Alba. A technological approach based on engineered nanoclay composites for cesium and iodine retention. Chemosphere. 341, pp. 104128. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 8.8

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 30

Num. revistas en cat.: 274

- 5** F.J. Osuna; J.R. Chaparro; E Pavón; MD Alba. Improved stability of design clay minerals at high temperature: A comparison study with natural ones. Ceramics International. 49, pp. 5279-5291. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 5.532

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 29

- 6** F.J. Osuna; M. Fernández; E Pavón; R.M. Torres Sánchez; MD Alba. Mechanical treatments on design powder ceramic materials: Insight into the textural and structural changes. Advanced Powder Technology. 34, pp. 104189-104197. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 5.2

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 30

Num. revistas en cat.: 140

- 7** R Martín-Rodríguez; F. Aguado; MD Alba; R. Valiente; E Pavón; AC Perdigón. Exploring the local environment of the engineered nanoclay Mica-4 under hydrothermal conditions using Eu³⁺ as a luminescent probe. Journal of Alloys and Compounds. 921, pp. 166086. Elsevier, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 8** E Pavón; MD Alba. Insight into the role of temperature, time and pH in the effective zirconium retention using clay minerals. Journal of Environmental Management. 308, pp. 114635. Elsevier, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 9** A. Mouchet; F. Raffin; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavón; MD Alba. By-products revaluation in the production of design micaceous materials. Applied Clay Science. 214, pp. 106292. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



- 10** R.I. Meneau-Hernández; J.A. Millán; K. Borrego-Morales; M.D. Alba; T. Farias-Piñeira. Ciprofloxacin adsorption in zeolitic materials. *Rev. Cubana Quim.* 33, pp. 167 - 190. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** F.J. Osuna; E. Pavón; M.C. Pazos; M.D. Alba. Designed organomimetic materials for efficient adsorption of iodine. *Journal of Environmental Chemical Engineering.* 9, pp. 106577. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Open Access
- 12** C.F. Varela; M.C. Pazos; MD Alba. Organophilization of acid and thermal treated sepiolite for its application in BTEX adsorption from aqueous solutions. *Journal of Water Process Engineering.* 40, pp. 101949. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 13** FJ Osuna; E. Pavón; MD Alba. Pb²⁺, Cd²⁺ and Hg²⁺ removal by designed functionalized swelling high-charged micas. *Science of the Total Environment.* 764, pp. 142811. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 14** L. Montes; E. Pavón; A. Cota; MD Alba. Zirconium retention for minimizing environmental risk: Role of counterion and clay mineral. *Chemosphere.* 267, pp. 128914. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** F.J. Osuna; E. Pavón; M.D. Alba. An insight on the design of mercapto functionalized swelling brittle micas. *Journal of Colloid and Interface Science.* 561, pp. 533 - 541. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** M.C. Pazos; L. Ruiz Bravo; S.E. Ramos; F.J. Osuna; E. Pavón; MD Alba. Multiple pollutants removal by functionalized heterostructures based on Na- 2-Mica. *Applied Clay Science.* 196, pp. 105749. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** J.A. García; M.C. Pazos; J. Ramiro; D.A. Fonseca; E. Pavón; M.D. Alba. Synthesis of zβ from fly ashes, used in controlled release of nitrates. *Ciencia y Desarrollo.* 11, pp. 155 - 171. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** MD Alba; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavón; A.C. Perdigón; F. Raffin. Bionanocomposites based on chitosan intercalation in designed swelling high-charged micas. *Scientific Reports.* 9:10265, pp. 1 - 9. Nature, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Reseñas en revistas: 1
- 19** FJ Osuna; E Pavón; MD Alba. Design swelling micas: Insights on heavy metals cation exchange reaction. *Applied Clay Science.* 182, pp. 105298. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 20** R. Martín-Rodríguez; F. Aguado; M.D. Alba; R. Valiente; A.C. Perdigón. Eu3+ Luminescence in High Charge Mica: An In Situ Probe for the Encapsulation of Radioactive Waste in Geological Repositories. *Applied Materials & Interfaces*. 11, pp. 7559 - 7565. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 21** E. Pavón; L. Delevoye; F.J. Osuna; M.D. Alba. Natural abundance ¹⁷O MAS NMR and DFT simulations: New insights into the atomic structure of designed micas. *Solid State Nuclear Magnetic Resonance*. 100, pp. 45 - 51. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 22** FJ Osuna; A. Cota; E. Pavon; M.D. Alba. A comprehensive and in-depth analysis of the synthesis of advanced adsorbent materials. *Journal of Cleaner Production*. 194, pp. 665 - 672. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS
- 23** J.D. Ríos; H. Cifuentes; C. Leiva; C. García; MD Alba. Behavior of High-Strength Polypropylene Fiber-Reinforced Self-Compacting Concrete Exposed to High Temperatures. *J Materials in Civil Engineering*. 30, pp. 04018271-1 - 04018271-13. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 24** S Hurtado-Bermúdez; M Villa-Alfageme; JL Mas; MD Alba. Comparison of solvent extraction and extraction chromatography resin techniques for uranium isotopic characterization in high-level radioactive waste and barrier materials. *Applied Radiation and Isotopes*. 137, pp. 177 - 183. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** A.C. Perdigón; C. Pesquera; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavón; M.D. Alba. Heteroatom framework distribution and layer charge of sodium Taeniolite. *Applied Clay Science*. 158, pp. 246 - 251. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** FJ Osuna; A Cota; E Pavon; MC Pazos; MD Alba. Cs+ immobilization by designed micaceous adsorbent under subcritical conditions. *Appl.ClaySci.*143, pp. 293 - 299. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 27** E. Pavon; M.D. Alba; MA Castro; A. Cota; FJ Osuna; MC Pazos. Effect of the crystal chemistry on the hydration mechanism of swelling micas. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 217, pp. 231 - 239. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
- 28** J.M. Delgado-Sánchez; E. Sánchez-Cortezón; C. López-López; R. Aninat; M.D. Alba. Failure mode and effect analysis of a large scale thin-film CIGS photovoltaic module. *Engineering Failure Analysis*. 76, pp. 55 - 60. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: WOS

- 29** J.M. Delgado-Sánchez; J.M. López-González; A.Orpella; E. Sánchez-Cortezón; M.D. Alba; C. López-López; R. Alcubilla. Front contact optimization of industrial scale CIGS solar cells for low solar concentration using 2D physical modeling. *Renewable Energy*. 101, pp. 90 - 95. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
- 30** C. López-López; M.F. Menendez; L.A. Menendez; A. Menendez; P. Sánchez; M.D. Alba; E. Sánchez-Cortezón; J.M. Delgado-Sánchez. Enhancement of dielectric barrier layer properties by sol-gel and PECVD stacks. *Surface & Coating Technology*. 305, pp. 36 - 40. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
- 31** M.J. García-Jiménez; A. Cota; F.J. Osuna; E Pavón; MD Alba. Influence of temperature and time on the Eu³⁺ reaction with synthetic Na-Mica-n (n=2 and 4). *Chemical Engineering Journal*. 284, pp. 1174 - 1183. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS
- 32** FJ Osuna; P. Chaín; A Cota; E Pavon; MD Alba. Impact of hydrothermal treatment of FEBEX and MX80 bentonites in water, HNO₃ and Lu(NO₃)₃ media: Implications for radioactive waste control. *Appl.ClaySci*.118, pp. 48 - 55. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 33** MC Pazos; A Cota; FJ Osuna; E Pavon; MD Alba. Self-Assembling of Tetradecylammonium Chain on Swelling High Charge Micas (Na-Mica-3 and Na-Mica-2): Effect of Alkylammonium Concentration and Mica Layer Charge. *Langmuir*. 31 - 15, pp. 4394 - 4401. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 34** M Naranjo; MA Castro; A Cota; FJ Osuna; E Pavon; MD Alba. Synthesis temperature effect on Na-Mica-4 crystallinity and heteroatom distribution. *Microp. Mesop. Mater.*204, pp. 282 - 288. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 35** M Villa-Alfageme; S Hurtado; S EIMrabet; MC Pazos; MA Castro; MD Alba. Uranium immobilization by FEBEX bentonite and steel barriers in hydrothermal conditions. *Chemical Engineering Journal*. 269, pp. 279 - 287. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)



- 36** R. Gonzalez-Nuñez; MD Alba; M. Vidal; A. Rigol. Viability of adding gypsum and calcite for remediation of metal-contaminated soil: laboratory and pilot plant scales. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 12, pp. 2697 - 2710. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 37** M. Naranjo; M.A. Castro; A. Cota; E. Pavon; M. C. Pazos; M.D. Alba. A new route of synthesis of Na-Mica-4 from sodalite. *Microporous Mesoporous Materials*. 186 - 1, pp. 176 - 180. 2014. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/107749>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 38** JM Delgado-Sanchez; N Guilera; L Francesch; MD Alba; L Lopez; E. Sánchez. Ceramic Barrier Layers for Flexible Thin Film Solar Cells on Metallic Substrates: A Laboratory Scale Study for Process Optimization and Barrier Layer Properties. *ACS Applied Materials - Interfaces*. 6, pp. 18543 - 18549. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** S. El Marabet; M.A. Castro; S Hurtado; MM Orta; MC Pazos; M Villa-Alfageme; MD Alba. Competitive effect of the metallic canister and clay barrier on the sorption of Eu³⁺ under subcritical conditions. *Applied Geochemistry*. 40, pp. 25 - 31. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 40** E. Pavon; FJ Osuna; MD Alba; L Delevoye. Direct evidence of Lowenstein's rule violation on swelling high-charge micas. *Chemical Communication*. 50, pp. 6984 - 6986. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** S EIMrabet; MA Castro; S Hurtado; MM Orta; MC Pazos; M Villa-Alfageme; MD Alba. Effect of the clay and the metal container in retaining Sm³⁺ and ZrO₂⁺ and the reversibility of the process. *American Mineralogist*. 99, pp. 696 - 703. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** C Camejo-Abreu; V Tabernero; MD Alba; T Cuenca; P Terreros. Enhanced activity of clays and its crucial role for the activity in ethylene polymerization. *J. Molecular Catalysis A: Chemical*. 393, pp. 96 - 104. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** JI Corredor; A Cota; E Pavón; FJ Osuna; MD Alba. Influence of the synthesis parameter on the interlayer and framework structure of lamellar octadecyltrimethylammonium kanemite. *Applied Clay Science*. 95, pp. 9 - 17. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** E. Pavon; M.A. Castro; A. Cota; F.J. Osuna; M.C. Pazos; M.D. Alba. Interaction of Hydrated Cations with Mica-n (n = 2, 3 and 4) Surface. *The Journal of Physical Chemistry C*. 118, pp. 2115 - 2121. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 45** M Villa-Alfageme; S Hurtado; MA Castro; S EIMrabet; MM Orta; MC Pazos; MD Alba. Quantification and comparison of the reaction properties of FEBEX and MX-80 clays with saponite: Europium immobilisers under suncritical conditions. *Applied Clay Science*. 101, pp. 10 - 15. 2014.



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

- 46** M Fernández, Mariela; MD Alba; R Torres. Effects of thermal and mechanical treatments on montmorillonite homoionized with mono- and polyvalent cations: Insight into the surface and structural changes. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 423, pp. 1 - 10. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 47** P Chain; A Cota; S ElMrabet; P Fernández-Poyato; E Pavón; MC Pazos; MD Alba. Evaluation of rare earth retention on Layered Silicates under Subcritical conditions: Effect of the framework and interlayer space composition. *Chemical Geology*. 347, pp. 208 - 216. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 48** E Pavon; MA Castro; M Naranjo; MM Orta; MC Pazos; MARIA DOLORES ALBA CARRANZA. Hydration properties of synthetic high-charge micas saturated with different cations: An experimental approach. *American Mineralogist*. 98, pp. 394 - 400. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

- 49** S Medina; JJ Benitez; MA Castro; C Cerrillos; C Millan; MARIA DOLORES ALBA CARRANZA. Monolayer arrangement of fatty hydroxystearic acids on graphite: Influence of hydroxyl groups. *Thins Solid Films*. 539, pp. 194 - 200. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

- 50** A Cota; BP Burton; P Chain; E Pavon; MD Alba. Solution Properties of the System $ZrSiO_4$ - $HfSiO_4$: A Computational and experimental study. *Journal of Physical Chemistry C*. 117, pp. 1013 - 1019. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

- 51** JJ Corredor; A Cota; E Pavon; MD Alba. Synthesis and characterization of kanemie from fluoride-containing media: Influence of the alkali cation. *American Mineralogist*. 98, pp. 1000 - 1007. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

- 52** E Galunin; MD Alba; MJ Santo; M Vidal. Effect of the presence of Fe (0) on the sorption of lanthanum and lutetium mixtures in smectites. *Applied Clay Science*. 65-66, pp. 162 - 172. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

- 53** R. Gonzalez-Muñoz; MD Alba; MM Orta; M. Vidal; A. Rigol. Remediation of metal-contaminated soils with the addition of materials Part II: Leaching tests to evaluate the efficiency of materials in the remediation of contaminated soils. *Chemosphere*. 87, pp. 829 - 837. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

- 54** MC Pazos; MA Castro; MM Orta; E Pavón; JS Valencia; MD Alba. Synthetic high-charge organomica. Effect of the layer charge and alkaly chain lenght on the structure of the adsorbed surfactants. *Langmuir*. 38, pp. 7325 - 7332. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista



- 55** MD Alba; MA Castro; S Clarke; S Medina; L Messe; C Millan. Application of the solid state NMR to the study of the alcohol/alkane mixtures adsorption onto graphite. *Solid State NMR*. 40, pp. 138 - 143. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 56** E Galunyn; MD Alba; T Abrao; MJ Santo; M Vidal. Examination of competitive lanthanide sorption onto smectites and its significance in the management of radioactive waste. *Journal of Hazardous Materials*. 186, pp. 1930 - 1941. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** MD Alba; MA Castro; MM Orta; E Pavon; MC Pazos; J Valencia. Formation of organo-highly charged mica. *Langmuir*. 27 - 16, pp. 9711 - 9718. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 58** MD Alba; MA Castro; P Chain; S Hurtado; MM Orta; MC Pazos; M Villa. Interaction of Eu-isotopes with saponite as a component of the engineered barrier. *Applied Clay Science*. 52, pp. 253 - 257. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 59** R. Gonzalez; MD Alba; MM Orta; M Vidal; A Rigol. Remediation of metal-contaminated soils with the addition of materials. Part I: Characterization and viability studies for the selection of non-hazardous waste materials and silicates. *Chemosphere*. 85, pp. 1511 - 1517. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** AJ Fernández; MD Alba; A Escudero; AI Becerro. Solid solubility of Yb₂Si₂O₇ in beta-,gamma- and delta-Y₂Si₂O₇. *Journal of solid state chemistry (Print)*. 184 - 7, pp. 1882 - 1889. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2011.05.034>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.159
- 61** E Galunin; MARIA DOLORES ALBA CARRANZA; M Vidal. Stability of rare-earth disilicates: ionic radius effect. *Journal of the American Ceramic Society*. 94, pp. 1568 - 1574. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.272
- 62** M Allix; MD Alba; P Florian; AJ Fernandez-Carrion; MR Suchome; A Escudero; E Suard; AI Becerro. Structural elucidation of beta-(Y,Sc)₂Si₂O₇: combined use of 89Y MAS NMR and powder diffraction. *Journal of applied crystallography*. 44, pp. 846 - 852. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.152
- 63** MD Alba; MA Castro; M Naranjo; MM Orta; E Pavon; MC Pazos. Synthesis Mechanism of Na-4-mica and evolution of Al-Si distribution. *Journal of Physical Chemistry C*. 115 - 41, pp. 20084 - 20090. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si



- 64** E Galunin; M Vidal; MD Alba. The effect of polymorphic structure on the structural and chemical stability of yttrium disilicates. *American Mineralogist*. 96, pp. 1512 - 1520. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** MARIA DOLORES ALBA CARRANZA; PABLO CHAIN VILLAR; P Florian; D Massiot. 45Sc spectroscopy of solids: interpretation of quadrupole interaction parameters and chemical shifts. *Journal of Physical Chemistry C*. pp. 12125 - 12132. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.524
- 66** MD Alba; P Aparicio; J Benitez; MA Castro; M Díaz; MM Orta. Application of micro-x-ray fluorescence analysis for the characterization of industrial wastes. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 49, pp. 2348 - 2352. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.072
- 67** MD Alba; MA Castro; P Chain; MM Orta; E Pavon; MC Pazos. Hydrothermal stability of layered silicates in neutral and acid media: effect on the engineering-barrier safety. *Clays and clay minerals*. 58, pp. 501 - 514. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.631
- 68** E Galunin; MD Alba; T Abrao; MJ Santo; M Vidal. Lanthanide sorption on smectitic clays in presence of cement leachates. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 74, pp. 862 - 875. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.101
- 69** V Tabernero; C Carmejo; P Terreros; MD Alba; T Cuenca. Silicoaluminates as support activator systems in olefin polymerization processes. *Materials*. 3, pp. 1015 - 1030. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** MD Alba; P Chain; MM Orta. Chemical reactivity of argillaceous material in engineered barrier: Rare earth disilicate formation under subcritical conditions. *Applied Clay Science (Print)*. 43 - 3-4, pp. 369 - 375. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.784
- 71** C Delitala; E Cadoni; D Delpiano; D Meloni; MD Alba; ANA ISABEL BECERRO NIETO; I Ferino. Liquid-phase thiophene adsorption on MCM-22 zeolites. Acidity, adsorption behaviour and nature of the adsorbed products. *Microporous and Mesoporous Materials (Print)*. 118 - 1-3, pp. 11 - 20. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.652

- 72** MD Alba; AK Bickerstaff; MA Castro; SM Clarke; S Medina; C Millan; MM Orta; E Pavon; AC Perdigon. Phase separation of carboxylic acids on graphite surface at submonolayer regime. *The European Physical Journal. Special topics.* 167, pp. 151 - 156. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 73** MD Alba; MA Castro; SM Clarke; S Medina; L Messe; C Millan; MM Orta; AC Perdigon. Preferential adsorption from binary mixtures on graphite: the n-decane-n-heptan-1-ol system. *Journal of Physical Chemistry C.* 113 - 8, pp. 3176 - 3180. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.224
- 74** MD Alba; P Chain; MM Orta. Rare earth disilicate formation under deep geological repository approach conditions. *Applied Clay Science (Print).* 46, pp. 63 - 68. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.784
- 75** E Galunin; MD Alba; MA Aviles; MJ Santo; M Vidal. Reversibility of La and Lu sorption onto smectites: implications for the design of engineered barriers in deep geological repositories. *Journal of Hazardous Materials.* 172, pp. 1198 - 1205. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.144
- 76** M Mantovani; A Escudero; MD Alba; AI Becerro. Stability of phyllosilicates in Ca(OH)₂ solution. Influence of layer nature, octahedral occupation, presence of tetrahedral al and degree of crystallinity. *Applied Geochemistry.* 24, pp. 1251 - 1260. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.961
- 77** C Delitala; MD Alba; AI Becerro; D Delpiano; D Meloni; E Musu; I Ferino. Synthesis of MCM-22 zeolites of different Si/Al ratio and their structural, morphological and textural characterisation. *Microporous and Mesoporous Materials (Print).* 118 - 1-3, pp. 1 - 10. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.652



- 78** MD Alba; P Chain; T González-Carrascosa. Synthesis, Rietveld analysis, and Solid State Nuclear Magnetic Resonance of X₂-Sc₂SiO₅. *Journal of the American Ceramic Society*. 92 - 2, pp. 487 - 490. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1551-2916.2008.02877.x>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 79** MD Alba; AI Becerro; P Chain; A Escudero. Getting more out of X₂T₂O₇ compounds with thortveltite structure: the bond-valence model. *Journal of Solid State Chemistry (Print)*. 181 - 2, pp. 340 - 344. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.910
- 80** MC Pazos; JS Valencia; MD Alba; MA Castro. Contribution to the hydrothermal synthesis of zeolite beta and its modifications with gallium. *Journal of Porous Materials*. 14 - 2, pp. 239 - 242. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10934-006-9029-7>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.000
- 81** MD Alba; P Chain. Persistence of lutetium disilicate. *Applied Geochemistry*. 22 - 1, pp. 192 - 201. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.744
- 82** A Escudero; MD Alba; AI Becerro. Polymorphism in the Sc₂Si₂O₇-Y₂Si₂O₇ system. *Journal of Solid State Chemistry (Print)*. 180 - 4, pp. 1436 - 1445. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2006.11.029>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.149
- 83** A Escudero; H Ohashi; MD Alba; AI Becerro; P Chain. Structural study of the Lu₂Si₂O₇-Sc₂Si₂O₇ system. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 68 - 3, pp. 464 - 469. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpcs.2006.12.025>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.899
- 84** J Rodríguez-Archilla; J Cuevas; MD Alba; M Naranjo; JM Trillo. Discrete breathers for understanding reconstructive mineral processes at low temperatures. *Journal of Physical Chemistry B*. 110 - 47, pp. 24112 - 24120. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp0631228>>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 85** MD Alba; MA Castro; M Naranjo; E Pavon. Hydrothermal reactivity of Na-n-Micas (n=2, 3, 4). *Chemistry of Materials*. 18 - 12, pp. 2867 - 2872. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.104

- 86** MD Alba; P Chain; E Pavon. Synthesis and characterization of gallium containing kanemite. *Microporous and Mesoporous Materials (Print)*. 94 - 1-3, pp. 66 - 73. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2006.03.022>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.796

- 87** MD Alba; S Medina; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; A Escudero; M Naranjo; E Pavon; JM Trillo. Autoaprendizaje experimental de contenidos científico-técnicos avanzados a partir de material didáctico elemental. *Revista de Enseñanza Universitaria*. 26, pp. 55 - 70. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

- 88** MD Alba; P Chain. Interaction between Lu cations and 2:1 aluminosilicates under hydrothermal treatment. *Clays and Clay Minerals*. 53 - 1, pp. 39 - 46. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.364

- 89** MD Alba; MA Castro; P Chain; M Naranjo; AC Perdigon. Structural study of synthetic mica-montmorillonite by means of 2D MAS NMR experiments. *Physics and Chemistry of Minerals*. 32 - 4, pp. 248 - 254. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00269-005-0457-8>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.336

- 90** MD Alba; AI Becerro; A Escudero; P Florian; M Naranjo; D Massiot. Revisiting Y₂Si₂O₇ and Y₂SiO₅ polymorphic structures by 89Y MAS-NMR spectroscopy. *Journal of Solid State Chemistry (Print)*. 177 - 8, pp. 2783 - 2789. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.815

- 91** MD Alba; MA Castro; M Naranjo; AC Perdigon. Structural localization of Al³⁺ ions in aluminosilicates: application of heteronuclear chemical shift correlation to 2:1 phyllosilicates. *Physics and Chemistry of Minerals*. 31 - 4, pp. 195 - 202. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.497

- 92** MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon; JM Trillo. Inherent acidity of aqua metal ions in solids: an assay in layered aluminosilicates. *Journal of Physical Chemistry*. 107 - 17, pp. 3996 - 4001. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico



- 93** MD Alba; MA Castro; AC Perdigon; SM Clarke. NMR study of n-dodecane adsorbed on graphite. Solid State Nuclear Magnetic Resonance. 23 - 3, pp. 174 - 181. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.453
- 94** AI Becerro; M Naranjo; MD Alba; JM Trillo. Structure-directing effect of phyllosilicates on the synthesis of γ -Y₂Si₂O₇. Phase transitions in Y₂Si₂O₇. Journal of Materials Chemistry. 13 - 7, pp. 1835 - 1842. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.659
- 95** MD Alba; MA Castro; L Messe; SM Clarke; CC Dong; A Inaba; RK Thomas. Mixing behavior at the solid/liquid interface: binary alcohol monolayers on graphite. Langmuir. 18 - 24, pp. 9429 - 9433. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.248
- 96** MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon. Hydrothermal reactivity of Lu-saturated smectites: Part I a long-range order study. The American Mineralogist. 86 - 1-2, pp. 115 - 123. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.806
- 97** MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon. Hydrothermal reactivity of Lu-saturated smectites: Part II a short-range order study. The American Mineralogist. 86 - 1-2, pp. 124 - 131. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.806
- 98** MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon. Two-dimensional heteronuclear H-1 \leftrightarrow Al-27-correlated MAS NMR spectra of layered silicates. Chemical Communications. 03, pp. 249 - 250. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.902
- 99** MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon. High-resolution H-1 MAS NMR spectra of 2:1 phyllosilicates. Chemical Communications. 1, pp. 37 - 38. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.695
- 100** AA Romero; J Klinowski; MD Alba. Aluminosilicate mesoporous molecular sieve MCM-48. Journal of Physical Chemistry B. 102 - 1, pp. 123 - 128. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico

- 101** MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo. Chemical behaviour of lithium ions in Li-montmorillonites. *Journal of Physical Chemistry*. 102, pp. 2207 - 2213. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.173
- 102** MD Alba; J Klinowski; AA Romero; W Zhou. Synthesis and characterization of the mesoporous silicate molecular sieve MCM-48. *Journal of Physical Chemistry B*. 101 - 27, pp. 5294 - 5300. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** MD Alba; J Klinowski; AA Romero; ML Occelli. In situ NMR studies of the conversion of methanol into gasoline on aluminosilicate and gallosilicate offretites. *Journal of Physical Chemistry B*. 101 - 26, pp. 5166 - 5171. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 104** MD Alba; J Klinowski; AA Romero; ML Occelli. Kinetics studies of the dehydration of methanol over aluminosilicate and gallosilicate offretites. *Journal of the Chemical Society. Faraday Transactions*. 93 - 6, pp. 1221 - 1224. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.708
- 105** MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo. Study of the reversibility of the local La(3+) environment after thermal and drying treatments in lanthanum-exchnaged smectites. *Nuclear Instruments & Methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms (Print)*. pp. 34 - 38. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.016
- 106** MA Castro; MD Alba; R Alvero; AI becerro; A Muñoz-Paez; JM Trillo. XAFS Study of the main constituent elements of layered aluminosilicates. *J de Physique IV*. 7, pp. 827 - 828. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** MD Alba; J Klinowski; Z Luan; R Mokaya; W Jones. Acidity and catalytic activity of the mesoporous aluminosilicate molecular sieve MCM-41. *Catalysis Letters*. 37 - 1-2, pp. 113 - 120. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 108** MA Castro; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; A Muñoz-Páez; JM Trillo. Formation at 300 °C of a high-temperature disilicate from hydrated lutetium in a layered aluminosilicate. *Clay Minerals*. 31 - 4, pp. 507 - 512. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 109** MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; A Muñoz-Páez; JM Trillo. Formation of high-temperature lutetium disilicate-from lutetium-saturated aluminosilicates in mild conditions. Incorporation of Si and Al XAS techniques to the study of these systems. *Journal of Physical Chemistry*. 100 - 50, pp. 19559 - 19567. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 110** MD Alba; AI Becerro; J Klinowski. Pore structure analysis of the mesoporous titanosilicate molecular sieve MCM-41 by H-1 NMR and N2 sorption. *Journal of the Chemical Society. Faraday Transactions*. 92 - 5, pp. 849 - 854. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico



- 111** MD Alba; J Klinowski; CF Cheng. The unit cell of gallosilicate mesoporous molecular sieve [Si,Ga]-MCM-41 significantly smaller than in the purely siliceous [Si]-MCM-41. *Chemical Physics Letters*. 250 - 3-4, pp. 328 - 334. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 112** MD Alba; Z Luan; J Klinowski. Titanosilicate mesoporous molecular sieve MCM-41: synthesis and characterization. *Journal of Physical Chemistry*. 100 - 6, pp. 2178 - 2182. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 113** A Muñoz-Páez, Adela; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo. EXAFS study of the interaction of lanthanide cations with layered clays upon hydrothermal treatment. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam interactions with materials and atoms (Print)*. 97 - 1-4, pp. 142 - 144. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 114** A Muñoz; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo. Structure of Lu³⁺ and La³⁺ ions intercalated within layered clays as determined by EXAFS. *Physica. B, Condensed Matter*. 209 - 1-4, pp. 622 - 624. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 115** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz. Geometric structures of lanthanide ions within layered clays as determined by EXAFS - from the Lu(III) hydrate to the disilicate. *Journal of Physical Chemistry*. 98 - 39, pp. 9850 - 9860. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 116** JM Trillo; MD Alba; R Alvero; MA Castro; A Muñoz-Páez; J Poyato. Interaction of multivalent cations with layered clays - generation of lutetium disilicate upon hydrothermal treatment of Lu-montmorillonite. *Inorganic Chemistry*. 33 - 18, pp. 3861 - 3862. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 117** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo. Reversible migration of lithium in montmorillonites. *Journal of Physical Chemistry*. 98 - 32, pp. 7848 - 7853. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 118** JM Trillo; MD Alba; MA Castro; J Poyato; MM Tobías. Alumina-pillared montmorillonite: effect of thermal and hydrothermal treatment on the accessible micropore volume. *Journal of Materials Science*. 28 - 2, pp. 373 - 378. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 119** JM Trillo; MD Alba; R Alvero; MA Castro; A Muñoz; J Poyato; MM Tobías; G Lagaly. Montmorillonites intercalated with Al(III), La(III) and alumina pillars - structural aspects and reactivity. *Solid State Ionics*. 63-5, pp. 457 - 463. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 120** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo. Reexpansion of collapsed Li-montmorillonites; evidence on the location of Li⁺ ions. *Chemical Communications*. pp. 1809 - 1811. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 121** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez. Study of lanthanum local structure in montmorillonite. *Japanese Journal of Applied Physics*. 32, pp. 779 - 781. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 122** JM Trillo; MD Alba; MA Castro; A Muñoz-Páez; J Poyato; MM Tobías. Local environment of lanthanum ions in montmorillonite upon heating. *Clay Minerals*. 27 - 4, pp. 423 - 434. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico



- 123** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; J Poyato; MM Tobías. Effect of La(III) on the thermal stability of Al-pillared montmorillonite. *Studies in Surface Science and Catalysis*. 62, pp. 607 - 613. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 124** MD Alba; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez; J Poyato; MM Tobías. Interaction of lanthanum with montmorillonite at temperature up to 700°C. *Journal of Rare Earths*. pp. 142 - 150. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 125** JM Trillo; MD Alba; MA Castro; J Poyato; MM Tobías. Estabilidad térmica de una montmorillonita trancos conteniendo pilares de alumina y alumina-óxido de lantano. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 29 - 5, pp. 345 - 351. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 126** MD Alba; MA Castro; A Cota; FJ Osuna; E. Pavón; MC Pazos. Surface-functionalized swelling high charged micas. *Advances in Engineering*. 2019. Disponible en Internet en: <<https://advanceseng.com/surface-functionalized-swelling-high-charged-micas-adsorption-performance-non-ionic-organic-pollutants/>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 127** MD Alba; A Cota; M Fernández; FJ Osuna; E. Pavón; RM Torres Sánchez. Swelling high-charged micas with design colloidal stability. *Advances in Engineering*. 2019. Disponible en Internet en: <<https://advanceseng.com/swelling-high-charged-micas-design-colloidal-stability/>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 128** MD Alba; A Cota; FJ Osuna; E. Pavón. Las arcillas en la historia de la civilización: de la artesanía a la tecnología nuclear. *Estratos*. 117, pp. 12 - 17. ENRESA, 2017.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 129** María D Alba; Juan I Corredor; Esperanza Pavón. Structural studies of radionuclides immobilized matrix by solid state NMR. *Applications of NMR Spectroscopy in the Solid State*. pp. 171 - 204. MadridEditorial CSIC, 2019. ISBN 978-84-00-10514-3
Depósito legal: M-28036-2019
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 130** MD Alba; J Klinowski; CF Cheng; Z Luan; HY He; W Zhou; R Mokaya. Synthesis, characterization and formation mechanism of the mesoporous molecular sieve MCM-41. Tailor-made silicon oxygen compound. pp. 233 - 259. 1996.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 131** MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo. Study of the accesible micropore volume in pillared montmorillonite. *Multifunctional Mesoporous Inorganic Solids*. pp. 49 - 54. 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 132** J.M. Trillo; MD. Alba; R. Alvero; MA Castro; J Poyato. Effect of La (III) on the thermal stability of Al-pillared montmorillonite. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry-COPS II. pp. 607 - 615. 1990.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 133** E. Pavón; R. Martín-Rodríguez; A.C. Perdigón; M.D. Alba. New Trends in Nanoclay-Modified Sensors. Inorganics. 9 - 43, pp. 1 - 23. MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/inorganics9060043>>.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Resultados relevantes: open access
- 134** E. Pavón; M.D. Alba. Swelling layered minerals applications: A solid state NMR overview. Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. 124-125, pp. 99 - 128. 2021.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 135** MD Alba; MA Castro; MM Orta; MC Pazos; S EIMrabet; S HURTADO; M VILLA; J ASTUDILLO. Caracterización de mecanismos de retención de actínidos en materiales silicatados. Publicación Técnica 01/2011. PT 01/2011, pp. 1 - 119. ENRESA, 2011. ISSN 1134-380X
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Residual stresses in anode supported BaZr_{1-x}Y_xO_{3-y} electrolytes for protonic conductive fuel cells
Nombre del congreso: Materiales vítreos y cerámicos para aplicaciones de alta tecnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 26/10/2023
Fecha de finalización: 26/10/2023
Entidad organizadora: The American Ceramic Society
Ciudad entidad organizadora: Sevilla,
S. Fernández Muñoz; R. Chacartegui Ramírez; M.D. Alba; J. Ramírez Rico.
- 2** **Título del trabajo:** Controlled release formulation of mcpa and paraquat from high charge synthetic micas Na-2-Mica
Nombre del congreso: International Congress on Separation and Purification Technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 10/12/2022
Fecha de finalización: 14/12/2022
Entidad organizadora: Elsevier
Ciudad entidad organizadora: on line,
L. Ruiz Bravo; M.C. Pazos; E. Pavon; M.D. Alba.



- 3 Título del trabajo:** Hybrid materials high charged silicate Na-2-Mica and polymers: controlled delivery of fertilizers and biodegradable coating
Nombre del congreso: the XXX International Materials Research Congress and International Conference on Advanced Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 14/08/2022
Fecha de finalización: 19/08/2022
Entidad organizadora: Sociedad Mexicana de Materiales A.C.
Ciudad entidad organizadora: M.D. Alba,
M.C. Pazos Zarama; J.R. Chaparro Barajas; M.D. Alba; E. Pavón; L.T. Bayena Suárez; Y.L. Aceri Guzmán; A.M. Montañez Vázquez; Y.J. Cruz Vera.
- 4 Título del trabajo:** Estabilidad Térmicas de Micas Frágiles de Diseño
Nombre del congreso: XIX Reunion del Grupo Especializado de Química Inorgánica. XIII Reunión del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 30/01/2022
Fecha de finalización: 02/02/2022
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España
MD Alba; E Pavon; JR Chaparro.
- 5 Título del trabajo:** Síntesis de bionanocomposites a partir de arcillas sintéticas y naturales para la adsorción de antibióticos
Nombre del congreso: XIX Reunion del Grupo Especializado de Química Inorgánica. XIII Reunión del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 30/01/2022
Fecha de finalización: 02/02/2022
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España
MD Alba; E Pavon; JR Chaparro.
- 6 Título del trabajo:** Adsorption of Eu³⁺ in high-charge micas: dual functionality as radioactive waste encapsulation and in-situ luminiscent sensor
Nombre del congreso: TOPFUEL 2021
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 24/10/2021
Fecha de finalización: 28/10/2021



R Martín Rodríguez; A Perdigón; F Aguado; R Valiente; MD Alba; E Pavon.

- 7 Título del trabajo:** Obtencion y caracterizacion de formas micro-mesoporosas de una clinoptilolita natural y su empleo en la adsorcion de colorantes
Nombre del congreso: #LatinXChem Twitter Conference 2021
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 20/09/2021
Fecha de finalización: 20/09/2021
Ciudad entidad organizadora: México
K. Borrego; L. Carrasco; R.I. Meneau; M.D. Alba; A.R. Ruiz-Salvador; T. Farías. Disponible en Internet en: <<https://www.latinxchem.org>>.
- 8 Título del trabajo:** Zeolita A jerarquizada para la remocion de antibioticos
Nombre del congreso: #LatinXChem Twitter Conference 2021
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 20/09/2021
Fecha de finalización: 20/09/2021
Ciudad entidad organizadora: México
R.I. Meneau; J.A. Millan Arrieta; K. Borrego; M.B. Livia; M.D. Alba; T. Farías. Disponible en Internet en: <<https://www.latinxchem.org>>.
- 9 Título del trabajo:** Adsorption of organophosphates on porous heterostructure mica and organosilicates
Nombre del congreso: International Conference on nanoscience and materials World
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/11/2019
Fecha de finalización: 19/11/2019
Entidad organizadora: Coalesce Research Group
A. Fonseca; M.C. Pazos; E. Pavón; M.D. Alba.
- 10 Título del trabajo:** Cinética y termodinámica de adsorción de antimicrobianos por zeolitas naturales y sintéticas: Influencia de las propiedades texturales y estructurale
Nombre del congreso: 33º latin-american congress of chemistry (33-CLAQ)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Havana, Cuba
Fecha de celebración: 09/10/2018
Fecha de finalización: 12/10/2018
R.I: Meneau Hernández; K. Borrego; L.M. Garrido; R. Ruiz; T. Farrias; M.D. Alba.
- 11 Título del trabajo:** Funcionalización superficial de adsorbentes de diseño para la gestion medioambiental
Nombre del congreso: 33º latin-american congress of chemistry (33-CLAQ)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Havana, Cuba
Fecha de celebración: 09/10/2018
Fecha de finalización: 12/10/2018



F.J. Osuna; A. Cota; E. Pavon; M.D. Alba.

- 12 Título del trabajo:** Síntesis sostenibles de materiales adsorbentes de diseño para gestiones medioambientales
Nombre del congreso: 33º latin-american congress of chemistry (33-CLAQ)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: La Havana, Cuba
Fecha de celebración: 09/10/2018
Fecha de finalización: 12/10/2018
M.D. Alba; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavon.
- 13 Título del trabajo:** Uso conjunto del sistema precursor silicato-hidróxido-carbonato, una nueva perspectiva en la obtención de materiales de arcilla
Nombre del congreso: 33º latin-american congress of chemistry (33-CLAQ)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Havana, Cuba
Fecha de celebración: 09/10/2018
Fecha de finalización: 12/10/2018
C.F. Varela Olivera; M.C. Pazos; M.D. Alba.
- 14 Título del trabajo:** Al/Fe Pillared from synthetic high charged Na-2-Mica
Nombre del congreso: The 55th annual meeting of the clay Mineral Society
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Illinois, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/06/2018
Fecha de finalización: 14/06/2018
J.R. Chaparro Barajas; C. Pazos; L.D. Ruiz; E. Pavon; M.D. Alba; A. Cota; F.J. Osuna.
- 15 Título del trabajo:** Cesium immobilization by designed micaceous adsorbents under subcritical conditions
Nombre del congreso: The 7th International Conference on Clays in natural and engineering barriers for radioactive waste confinement
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 24/09/2017
Fecha de finalización: 27/09/2017
M.D. Alba; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavon; M.C. Pazos.
- 16 Título del trabajo:** Chemical processes of designed clays for anionic radioactive waste management
Nombre del congreso: The 7th International Conference on Clays in natural and engineering barriers for radioactive waste confinement
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 24/09/2017
Fecha de finalización: 27/09/2017



A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavon; M.D. Alba.

- 17** **Título del trabajo:** New Method of synthesis of aluminium-pillared mica from synthetic Na-2-Mica
Nombre del congreso: Materials and the Environment Symposium at the XXVI International Materials Research Congress
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 20/08/2017
Fecha de finalización: 25/08/2017
L.D. Ruiz-Bravo; J.R. Chaparro; M.C Pazos; M.D. Alba; A. Cota; F.J. Osuna; E. Pavon.
- 18** **Título del trabajo:** Organoclay nanocomposites for sustainable management of toxic waste compounds
Nombre del congreso: EMN Soft Materials 2017.
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 18/06/2017
Fecha de finalización: 22/06/2017
E. Pavon; M. Escudey; F. Albornoz; A. Cota; F.J. Osuna; M.D. Alba.
- 19** **Título del trabajo:** Estructura y reactividad de silicatos para la vitrificación de residuos radiactivos
Nombre del congreso: XI ENCUENTRO FACULTAD DE CIENCIAS-UPTC Y III ENCUENTRO NACIONAL “La Ciencia para el Desarrollo Sostenible del País”
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tunja, Boyacá, Colombia
Fecha de celebración: 05/10/2016
Fecha de finalización: 07/10/2016
Entidad organizadora: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
A Cota; FJ Osuna; E Pavon; MD Alba.
- 20** **Título del trabajo:** Estudio in situ de la capacidad de hidratación micas de alta carga expansibleradiactivos
Nombre del congreso: XI ENCUENTRO FACULTAD DE CIENCIAS-UPTC Y III ENCUENTRO NACIONAL “La Ciencia para el Desarrollo Sostenible del País”
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tunja, Boyacá, Colombia
Fecha de celebración: 05/10/2016
Fecha de finalización: 07/10/2016
Entidad organizadora: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
E Pavon; A Cota; FJ Osuna; MD Alba.



- 21 Título del trabajo:** Funcionalización superficial de micas de diseño para la adsorción de metales pesados
Nombre del congreso: XI ENCUENTRO FACULTAD DE CIENCIAS-UPTC Y III ENCUENTRO NACIONAL “La Ciencia para el Desarrollo Sostenible del País”
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tunja, Boyacá, Colombia
Fecha de celebración: 05/10/2016
Fecha de finalización: 07/10/2016
Entidad organizadora: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
FJ Osuna; A Cota; E Pavon; MD Alba.
- 22 Título del trabajo:** Micas de diseño para la adsorción de metales pesados
Nombre del congreso: XXIV Reunión de la Sociedad Española de Arcillas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 13/11/2015
Fecha de finalización: 13/11/2015
F.J. Osuna; A. Cota; E. Pavón; M.D. Alba.
- 23 Título del trabajo:** Theoretical and experimental approach of the Zr1-xHfxSiO4 study: A stable matrix for radioactive waste immobilization
Nombre del congreso: 1st International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules (PTIM2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Capuchos, Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 02/11/2015
Fecha de finalización: 04/11/2015
A. Cota; B.P Burton; F.J. Osuna; E. Pavon; M.D. Alba.
- 24 Título del trabajo:** Competitive effect of metallic canister and clay barrier on the sorption of Eu3+ under subcritical conditions
Nombre del congreso: Clays in Natural and Engineered barrier for radioactive waste confinement
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Montpellier, France,
Fecha de celebración: 2012
S El Mrabet; J Astudillo; MA Castro; S Hurtado; MM Orta; MC Pazos; S Rueda; M Villa-Alfageme; MD Alba.
- 25 Título del trabajo:** D-HMQC MAS-NMR and silicates: new insights in the structure of a swelling high charge mica
Nombre del congreso: IV IberoAmerican NMR Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 2012
E Pavon; MD Alba; L Delevoye.
- 26 Título del trabajo:** Environmental applications of Solid State NMR: control of the radioactive waste management
Nombre del congreso: IV Ibero-American NMR meeting
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal

Fecha de celebración: 2012

MD Alba; A Cota; MA Castro; S Medina; S Elmrabet; MM Orta; MC Pazos; E Pavon.

- 27** **Título del trabajo:** Influence of secondary hydroxyl groups on the monolayer self-assembly of carboxylic acids on graphite
Nombre del congreso: SXNS12.12th International Conference on Surface X-ray and Neutron Scattering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Calcuta, India
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
S Medina; MD Alba; JJ Benitez; MA Castro; C Cerrillos; C Millan-Chacartegui.
- 28** **Título del trabajo:** NaAlO₂-NaAlSiO₄ serie structure: a combined XRD, NMR and DFT study
Nombre del congreso: Smarter Crystallography
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Versalles, Francia,
Fecha de celebración: 2012
E Pavon; MD Alba; L Delevoye.
- 29** **Título del trabajo:** Oxidative dissolution of rare-earth disilicates in H₂O₂ containing aqueous solutions
Nombre del congreso: 5th International Meeting: Clays in natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2012
R González; MD Alba; M Vidal.
- 30** **Título del trabajo:** Solid-State NMR study of location of interlayer cation and water in fluorokanemite
Nombre del congreso: IV Ibero-American NMR meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 2012
JI Corredor; E Pavon; MD Alba.
- 31** **Título del trabajo:** Sorption-desorption of Samarium in Febex bentonite
Nombre del congreso: 5TH INTERNATIONAL MEETING. CLAYS IN NATURAL AND ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2012
O Ramírez; P Fernández; MD Alba; A Rigol; M Vida.
- 32** **Título del trabajo:** Stability of rare earth disilicates REE₂Si₂O₇ (REE =Sc, Y, Lu) under simulated degraded solutions caused by canister degraded solutions
Nombre del congreso: Clays in Natural and Engineered barrier for radioactive waste confinement
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 2012
MC Pazos; J Astudillo; MA Castro; S El Mrabet; S Hurtado; MM Orta; S Rueda; M Villa-Alfageme; MD Alba.



- 33 Título del trabajo:** Advances on the chemical interaction of stable and radioactive isotopes with the bentonite FEBEX and MX80
Nombre del congreso: ICRER-2011. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIOECOLOGY & ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ENVIRONMENT & NUCLEAR RENAISSANCE () (.2011.HAMILTON, ONTARIO, CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Hamilton, Ontario, Canadá
Fecha de celebración: 2011
MC Pazos; M Villa-Alfageme; S Hurtado; MM Orta; MA Castro; P Chain; E Pavon; MD Alba. pp. P791 - P791.
- 34 Título del trabajo:** Analisis por ATD, determinación de superficie y RMN de sólidos, de la influencia del catión interlaminar en los cambios estructurales de montmorillonitas y sus productos de tratamientos térmicos y mecánicos
Nombre del congreso: XVII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA () (.2011.CORDOBA, ARGENTINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina
Fecha de celebración: 2011
MA Fernandez; MD Alba; RM Torres. pp. -- --.
- 35 Título del trabajo:** Clays minerals: management of harmful cation wastes
Nombre del congreso: Jounee d etude sur "Etude des argiles et des zeolithes. Applications environnementales."
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Fez, Marruecos
Fecha de celebración: 2011
MD Alba; MA Castro; P Chain; A Cota; S Elmrbabet; P Fernandez; S Hurtado; S Medina; MM Orta; E Pavón; MC Pazos; M Villa-Alfageme.
- 36 Título del trabajo:** Getting more out of rare earth silicates: x-ray diffraction vs nuclear magnetic resonance
Nombre del congreso: 2ND SMARTER CRYSTALLOGRAPHY WORKSHOP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 2011
MD Alba; MA Castro; P Chain; A Cota; S Elmrbabet; MM Orta; E Pavon; MC Pazos. pp. T6 - T6.
- 37 Título del trabajo:** 2D adsorption on graphite of stearic acid and hidroxyated stearic acid
Nombre del congreso: SXNS-11. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE X-RAY AND NEUTRON SCATTERING () (.2010.CHICAGO, EEUU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
MA Castro; MD Alba; C Cerrillos; SM Clarke; S Medina; C Millan-Chacartegui; MM Orta; E Pavon; TK Phillips.
- 38 Título del trabajo:** Aquocomplex structure in the interlayer space of swelling high-charged micas
Nombre del congreso: MECC2010. 5TH MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría



Fecha de celebración: 2010

MD Alba; MA Castro; A Cota; M Naranjo; MM Orta; E Pavon; MC Pazos.

39 Título del trabajo: Cation absorption in high technological layer silicates

Nombre del congreso: 2010 SEA-CSSJ-CMS TRILATERAL MEETING ON CLAYS () (.2010.SEVILLA (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2010

E Pavon; MA Castro; MD Alba; MM Orta; MC Pazos; M Naranjo. En: 10 SEA-CSSJ-CMS TRILATERAL MEETING ON CLAYS.

40 Título del trabajo: Chemical interaction of radioactive waste with clay engineered barriers: stability of resulting immobilizer phase

Nombre del congreso: CLAY IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT () (.2010.NANTES (FRANCIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2010

E Galunin; MD Alba; M Vidal.

41 Título del trabajo: Chemical interaction of tetravalent actinides simulators and the engineering barrier

Nombre del congreso: CLAY IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT () (.2010.NANTES (FRANCIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2010

P Chain; MD Alba; MA Castro; E Pavon; MM Orta.

42 Título del trabajo: Desing and start-up of remediation soil pilot plant

Nombre del congreso: SETAC EUROPE: 20TH ANNUAL MEETING. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION () (.2010.SEVILLA)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 2010

M Diaz; MM Orta; MD Alba; MA Castro; R Gonzalez; A Rigol; M Vidal; J Cornejo; J Benitez.

43 Título del trabajo: Monitoring a soil remediation strategy based on the addition of materials at pilot plant level

Nombre del congreso: SETAC EUROPE: 20TH ANNUAL MEETING. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2010

R Gonzalez-Nuñez; MM Orta; MD Alba; MA Castro; M Diaz; J Benitez; A Rigol; M Vidal.

44 Título del trabajo: Synthesis and degradation mechanism of a swelling fluoromica

Nombre del congreso: MECC2010. 5TH MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2010

MD Alba; MA Castro; A Cota; M Naranjo; MM Orta; E Pavon; MC Pazos.



- 45** **Título del trabajo:** Technological characterization of peloids matured with montmorillonite and sepiolite
Nombre del congreso: MECC2010. 5TH MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2010
C Aguzzi; MP Cerezo; R Sánchez; I Salcedo; J Machado; MD Alba; C Viseras.
- 46** **Título del trabajo:** Water uptake and mucoadhesion of chitosan/montmorillonite composite
Nombre del congreso: MECC2010. 5TH MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2010
I Salcedo; C Aguzzi; MC Bonferoni; G Sandri; R Sánchez-; MP Cerezo; MD Alba; C Viseras.
- 47** **Título del trabajo:** Acid stability of clay minerals: implications for processes in geological radioactive waste disposal
Nombre del congreso: XIV INTERNACIONAL CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Castellaneta Marina, Italia
Fecha de celebración: 2009
MD Alba; MA Castro; P Chain; MM Orta; E Pavon.
- 48** **Título del trabajo:** Characterization and selection of materials for the in situ remediation of a metal contaminated soil
Nombre del congreso: CONTAMINATED SITE MANAGEMENT IN EUROPE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Gent, Bélgica
Fecha de celebración: 2009
MD Alba; MA Castro; MM Orta; M Vidal; A Rigol; R Gonzalez-Nuñez. pp. 00 - 00.
- 49** **Título del trabajo:** Monte-Carlo simulations of inorganic cations in expandable micas
Nombre del congreso: XIV INTERNACIONAL CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Castellaneta Marina, Italia
Fecha de celebración: 2009
MD Alba; MA Castro; M Naranjo; MM Orta; E; MC Pazos; N Skipper; G Cuello.
- 50** **Título del trabajo:** Na-4-Mica modified by alkyl-ammonium ions
Nombre del congreso: XIV INTERNACIONAL CLAY CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Castellaneta Marina, Italia
Fecha de celebración: 2009
MD Alba; MA Castro; MM Orta; E Pavon; MC Pazos. pp. 106 - 106.
- 51** **Título del trabajo:** Preferential adsorption from binary mixtures of alkanes and alcohols: the decane-heptanol system
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE X-RAY AND NEUTRON SCATTERING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Paris, Francia



Fecha de celebración: 2008

SM Clarke; MD Alba; MA Castro; S Medina; AC Perdigon; MM Orta; E Pavon.

52 Título del trabajo: Breather energy spectra for reconstructive transformations of mica muscovite

Nombre del congreso: NO LINEAL

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Ciudad Real,

Fecha de celebración: 2007

JF Rodríguez-Archilla; J Cuevas; MD Alba; M Naranjo; JM Trillo.

53 Título del trabajo: Chemical interaction of 152Eu with the clay barrier

Nombre del congreso: 3RD CLAYS IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 2007

P Chain; MD Alba; AI Becerro; MA Castro; S Hurtado; E Pavon; M Villa-Alfageme; A Escudero.

54 Título del trabajo: Chemical stability of rare earth disilicate

Nombre del congreso: 3RD CLAYS IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 2007

MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; A Escudero; M Naranjo; E Pavon; MM Orta.

55 Título del trabajo: Sorption-desorption of radionuclides and analogues in clays suitable for barrier

Nombre del congreso: 3RD CLAYS IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 2007

M Vidal; E Galunyn; MD Alba; P Chain.

56 Título del trabajo: Powder XRD study of Re₂Si₂O₇ compounds with thortveitite structure

Nombre del congreso: 10TH EUROPEAN POWDER DIFFRACTION CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza

Fecha de celebración: 2006

A Escudero; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; M Naranjo; E Pavon; JM Trillo.

57 Título del trabajo: Structural transformation of Sc₂Si₂O₇ under high pressure and temperature

Nombre del congreso: 10TH EUROPEAN POWDER DIFFRACTION CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza

Fecha de celebración: 2006

A Escudero; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; M Naranjo; E Pavon; JM Trillo; MC Pazos.



- 58** **Título del trabajo:** Tetrahedral ordering in the NaAlO₂-NaAlSiO₄ series: limits to the lowenstein's rule
Nombre del congreso: III REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Sant Joan (Alicante),
Fecha de celebración: 2006
E Pavon; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; A Escudero; M Naranjo; MC Pazos; JM Trillo; P Chain.
- 59** **Título del trabajo:** 2D MAS NMR experiments as a tool for structural determination of complex interstratified minerals.
Nombre del congreso: THE 4TH ALPINE CONFERENCE ON SOLID-STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 2005
E Pavon; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; A Escudero; M Naranjo; AI Perdigon; JM Trillo.
- 60** **Título del trabajo:** Chemical interaction between the clay barrier and the radioactive waste
Nombre del congreso: CLAYS IN NATURAL & ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 2005
A Escudero; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; P Chain; M Naranjo; AC Perdigon; JM Trillo; MA Castro.
- 61** **Título del trabajo:** Contribution to the hydrothermal synthesis of zeolite beta and its possible modifications with gallium
Nombre del congreso: XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Zacatecas, México
Fecha de celebración: 2005
MD Alba; MA Castro; MC Pazos; JS Valencia.
- 62** **Título del trabajo:** Discrete breathers and low temperature reconstructive transformations
Nombre del congreso: NONLINEAR PHYSICS: CONDENSED MATTER, DYNAMICAL SYSTEMS AND BIOPHYSICS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2005
JF Rodríguez-Archilla; J Cuevas; MD Alba; M Naranjo; JM Trillo.
- 63** **Título del trabajo:** MAS NMR structural study of high charge micas
Nombre del congreso: THE 4TH ALPINE CONFERENCE ON SOLID-STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 2005
E Pavon; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; A Escudero; M Naranjo; AI Perdigon; JM Trillo.



- 64** **Título del trabajo:** Estudio estructural de minerales interestratificados mediante 2D MAS NMR
Nombre del congreso: II REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 2004
A Escudero; MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; P Chain; M Naranjo; AC Perdigon; JM Trillo.
- 65** **Título del trabajo:** Estudio estructural de silicatos de ytrio y lutecio mediante MAS-MNR de 89Y Y 29Si.
Nombre del congreso: II REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 2004
A Escudero; MD Alba; P Chain; AI Becerro.
- 66** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de zeolita beta incorporada con galio
Nombre del congreso: XVII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON SOLID STATE PHYSICS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 2004
MD Alba; MA Castro; MC Pazos; JS Valencia.
- 67** **Título del trabajo:** Contribución a la síntesis hidrotérmica de zeolita beta y sus posibles modificaciones con galio
Nombre del congreso: CONGRESO COLOMBIANO DE INGENIERÍA QUÍMICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bucaramanga, Colombia
Fecha de celebración: 2003
MD Alba; MA Castro; MC Pazos; J Valencia. pp. 000 - 00.
- 68** **Título del trabajo:** Lutetium disilicate formation from Lu-smectites thermally treated. A time resolved powder neutron diffraction study
Nombre del congreso: 3rd EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 2003
MD Alba; AI Becerro; MA Castro; M Naranjo; AC Perdigon.
- 69** **Título del trabajo:** NMR study of alkane/alcohol mixtures adsorbed on graphite
Nombre del congreso: THE 3RD ALPINE CONFERENCE ON SOLID-STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 2003
MD Alba; MA Castro; AI Perdigon; SM Clarke; L Messe.
- 70** **Título del trabajo:** Revisiting Y₂Si₂O₇ and Y₂SiO₅ polymorphic structures by combination of 89Y MAS-NMR spectroscopy and previous diffraction data
Nombre del congreso: THE 3RD ALPINE CONFERENCE ON SOLID-STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 2003
MD Alba; AI Becerro; A Escudero; M Naranjo; JM Trillo; P Florian.



- 71 Título del trabajo:** Structural study of yttrium silicate compounds by 89Y and 29Si MAS-NMR spectroscopy
Nombre del congreso: 45th ROCKY MOUNTAIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2003
MD Alba; AI Becerro; A Escudero; JM Trillo; P Florian; D Massiot.
- 72 Título del trabajo:** Determinación estructural por MAS NMR de moléculas orgánicas adsorbidas en aluminosilicatos laminares
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2002
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; M Naranjo; AC Perdigon; JM Trillo. pp. - - -.
- 73 Título del trabajo:** Estructuras de complejos formados por una vermiculita intercalada con surfactantes catiónicos y alcanos adsorbidos
Nombre del congreso: REUNION NACIONAL DE USUARIOS DE TECNICAS DE NEUTRONES
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: San Sebastian,
Fecha de celebración: 2002
MD Alba. pp. P1 - -.
- 74 Título del trabajo:** High resolution 1H MAS NMR in aluminosilicate
Nombre del congreso: THE 2ND ALPINE CONFERENCE ON SOLID STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 2001
MD Alba; AI Becerro; MA Castro; M Naranjo; AC Perdigon. pp. P85 - -.
- 75 Título del trabajo:** Nuevos efectos térmicos de relevancia en la ciencia cerámica
Nombre del congreso: CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Benalmádena,
Fecha de celebración: 2001
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; M Naranjo; AC Perdigon; JM Trillo.
- 76 Título del trabajo:** Diferencias estructurales de polioxocaciones de Al, Ga, Al/Ga y Al/Ce intercalados en montmorillonitas. Estudio por RMN-MAS 27Al
Nombre del congreso: REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA INORGANICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2000
MD Alba; J Hernando; C Pesquera; F Gonzalez; C Blanco.
- 77 Título del trabajo:** Chemical environment of aluminum in silicates
Nombre del congreso: THE ALPINE CONFERENCE ON SOLID-STATE NMR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chamonix Mont Blanc, Francia
Fecha de celebración: 1999



MD Alba; AI Becerro; MA Castro; AC Perdigon.

- 78** **Título del trabajo:** Estudio por resonancia magnética nuclear de estado sólido de entornos atómicos en silicatos laminares sometidos a tratamientos térmicos
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 1997
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo.
- 79** **Título del trabajo:** Local structure of lanthanide ions intercalated in layered silicates. Effects of in situ drying treatments
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYNCHROTRON RADIATION IN MATERIALS SCIENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
MA Castro; MD Alba; AI Becerro; R Alvero; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 80** **Título del trabajo:** XAFS study of the main constituent elements of layered aluminosilicates
Nombre del congreso: THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON X-RAY ABSORPTION FINE STRUCTURE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 1996
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 81** **Título del trabajo:** Formación a 300 °C de un disilicato de alta temperatura a partir de lutecio hidratado en un silicato laminar
Nombre del congreso: CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 1995
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 82** **Título del trabajo:** Formation at 300 °C of a high-temperature disilicate from hydrated lutetium in a layered aluminosilicate
Nombre del congreso: AUTUM CONFERENCE OF THE CLAY MINERALS GROUP OF THE MINERALOGICAL SOCIETY
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Preston, Reino Unido
Fecha de celebración: 1995
MD Alba; R Alvero; AI Becerro; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 83** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de titanosilicatos con estructura tipo MCM-41
Nombre del congreso: REUNION ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CATALISIS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 1995
MD Alba; Z Luan; J Klinowski.



- 84** **Título del trabajo:** EXAFS study of the intercalation of lanthanide cations with layered clays upon hydrothermal treatments
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON SYNCHROTRON RADIATION IN MATERIALS SCIENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chester, Reino Unido
Fecha de celebración: 1994
MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 85** **Título del trabajo:** Geometrical structure of lanthanide ions within layered clays as determined by EXAFS: comparative studies within the series
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON X-RAY ABSORPTION FINE STRUCTURE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 1994
MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 86** **Título del trabajo:** Montmorillonites intercalated with Al(III), La(III) and alumina pillars: structural aspects and reactivity
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1992
MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez; MM Tobías; J Poyato.
- 87** **Título del trabajo:** Study of lanthanum local structure in montmorillonite
Nombre del congreso: THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON X-RAY ABSORPTION FINE STRUCTURE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Fecha de celebración: 1992
R Alvero; MD Alba; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez.
- 88** **Título del trabajo:** Study of the accessible micropore volume in pillared
Nombre del congreso: MULTIFUNCTIONAL MESOPOROUS INORGANIC SOLIDS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Sintra, Portugal
Fecha de celebración: 1992
MD Alba; R Alvero; MA Castro; JM Trillo.
- 89** **Título del trabajo:** Interaction of lanthanum with montmorillonite at temperatures up to 700 °C
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RARE EARTH DEVELOPMENT AND APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 1991
MD Alba; MA Castro; JM Trillo; A Muñoz-Páez; J Poyato; MM Tobías.
- 90** **Título del trabajo:** Efecto promotor del La(III) sobre una montmorillonita conteniendo pilares de aluminio
Nombre del congreso: SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 1990

MD Alba; MA Castro; JM Trillo; J Poyato; MM Tobías; JA Odriozola.

- 91** **Título del trabajo:** Effect of La(III) on the thermal stability of Al-pillared montmorillonite
Nombre del congreso: IUPAC-SYMPOSIUM ON CHARACTERIZATION OF POROUS SOLIDS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 1990
MD Alba; JM Trillo; R Alvero; MA Castro; J Poyato; MM Tobías.

- 92** **Título del trabajo:** Inserción de La(III) en montmorillonita con pilares
Nombre del congreso: REUNION NACIONAL DE CIENCIA DE LOS MATERIALES
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 1990
MD Alba; JM Trillo; MA Castro; J Poyato; MM Tobías.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Retención de actínidos y productos de fisión en arcillas y micas
Nombre del evento: VI Jornadas de I+D en Gestión de Residuos Radiactivos
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Cuenca, España
Fecha de celebración: 11/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
Entidad organizadora: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
MD Alba.
- 2** **Título del trabajo:** Aplicación de la RMN de sólidos al estudio de la interfase sólido-líquido
Nombre del evento: Simposio de RMN de Sólido
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 10/09/2011
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
MD Alba.
- 3** **Título del trabajo:** Getting more out of rare earth silicates: X-ray diffraction vs nuclear magnetic resonance
Nombre del evento: SMARTER-2
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 25/05/2011
Entidad organizadora: Universidad de Aveiro
MD Alba.



- 4** **Título del trabajo:** Arcillas: estructura, propiedades y aplicacionesPLICACIONES
Nombre del evento: Conferencia invitada al porogrmama de Master de la Universidad de Alcalá de Henares
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 29/04/2011
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá de Henares
MD Alba.
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de interfases sólido-líquido: estudio combinado por difracción y resonancia magnetica nuclear
Nombre del evento: Ciclo conferencia estudios de master
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 08/05/2009
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá de Henares
MD Alba.
- 6** **Título del trabajo:** Liquid-solid interfases: Diffraction vs Nuclear Magnetic Resonance
Nombre del evento: Seminario del Grupo de RMN de la Universidad de Lille1-CNRS
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Universidad de Lille1-CNRS
MD Alba.
- 7** **Título del trabajo:** Conferencia invitada: Resonancia Magnética Nuclear de Sólidos: estudios de interfases sólido-líquido
Nombre del evento: reunión de usuarios de RMN de BRUKER
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 27/11/2008
Entidad organizadora: Bruker Española, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
MD Alba.
- 8** **Título del trabajo:** Estudio estructural de silicatos de itrio y lutecio mediante MAS NMR de 89Y y 29Si
Nombre del evento: Bial de usuarios de la técnica de RMN de la RSEQ
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 01/09/2004
Entidad organizadora: RSEQ. Grupo especializado de RMN
MD Alba.



- 9** **Título del trabajo:** Low temperature reconstructive transformations in layered aluminosilicates nonlinear double day on macroscopic effects of anharmonic excitations
Nombre del evento: Low temperature reconstructive transformations in layered aluminosilicates nonlinear double day on macroscopic effects of anharmonic excitations
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 25/05/2004
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad MD Alba.
- 10** **Título del trabajo:** Study of minerals by using solid state nuclear magnetic resonance
Nombre del evento: Clases de postgrado. Universidad de Pekín
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Pekin, China
Fecha de celebración: 24/07/2002
Entidad organizadora: Departamento de Geología. Universidad de Pekín MD Alba.
- 11** **Título del trabajo:** Análisis estructural a corto alcance de núcleos cuadrupolares en sólidos inorgánicos
Nombre del evento: Ciclo conferencias del ICMS
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación MD Alba.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Investigadores del ICMS y la Universidad de Cantabria crean una patente para monitorizar el almacenamiento de residuos radiactivos con una vida media de más de 30 años
Nombre del evento: CSIC Innova, Newsletter 4
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 13/05/2021
Entidad organizadora: Delegación del CSIC en Andalucía y Extremadura MD Alba; E Pavón; AC Perdigón; RM Martín; R Valiente; F Aguado.
- 2** **Título del trabajo:** Qué es y cómo son las científicas
Nombre del evento: Día de la Mujer: Somos Gigantes el 8M
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla,



Fecha de celebración: 06/03/2020
Entidad organizadora: CEIP Valdés Leal
E PAVÓN; MD ALBA.

- 3 Título del trabajo:** IV Festival de Nanociencia y Nanotecnología
Nombre del evento: IV Festival de Nanociencia y Nanotecnología
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 10/04/2019
Entidad organizadora: CSIC

- 4 Título del trabajo:** Energia Nuclear
Nombre del evento: La Ciencia va por los Barrios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 16/11/2018
Entidad organizadora: ICMS-Biblioteca de San Jerónimo
MD Alba.

- 5 Título del trabajo:** III Jornadas de Introducción al laboratorio en Química-Alumnos de Secundaria y Bachillerato
Fecha de celebración: 21/01/2008
Entidad organizadora: Facultad de Química-Universidad de Sevilla

- 6 Título del trabajo:** I Jornadas de Introducción al laboratorio en Química-Alumnos de Secundaria y Bachillerato
Fecha de celebración: 10/02/2006
Entidad organizadora: Facultad de Química-Universidad de Sevilla

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Vocal en la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de RMN
Entidad de afiliación: GERMN-RSEQ
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 09/06/2021

- 2 Título del comité:** Comité de Dirección de la Escuela Internacional de Doctorado
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 12/12/2016 - 30/10/2018

- 3 Título del comité:** Vocal en la Comisión Académica del programa de doctorado Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales de la Universidad de Sevilla
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 01/03/2016



- 4 Título del comité:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Entidad de afiliación: MINECO

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica -XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Fecha de inicio-fin: 30/01/2022 - 02/02/2022 **Duración:** 4 días
- 2 Título de la actividad:** Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear de Estado Sólido
Tipo de actividad: organización curso
Entidad convocante: Programa de Doctorado "Ciencia y Tecnología de Nuevos materiales" Universidad de Sevilla
Fecha de inicio-fin: 25/01/2017 - 27/01/2017
- 3 Título de la actividad:** Curso del RSEQ-GERMN: School on Solid State NMR Spectroscopy
Tipo de actividad: Comité organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: valencia,
Entidad convocante: RSEQ-GERMN
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 29/06/2016 - 30/06/2016 **Duración:** 4 días
- 4 Título de la actividad:** Curso de postgrado del CSIC: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear
Tipo de actividad: Director del Curso
Entidad convocante: CSIC
Modo de participación: Director
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 4 días
- 5 Título de la actividad:** I Jornada Ingeniería de cerámicos para ambientes extremos
Tipo de actividad: Comité organizador de las jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Sevilla
Fecha de inicio: 2011
- 6 Título de la actividad:** Simposium RMN de Estado Sólido
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad convocante: Sevilla
Fecha de inicio: 2011
- 7 Título de la actividad:** Curso de postgrado del CSIC: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear
Tipo de actividad: Director del Curso



Entidad convocante: CSIC

Modo de participación: Director

Fecha de inicio: 2010

Duración: 4 días

8 Título de la actividad: Curso de postgrado del CSIC: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de actividad: Director del Curso

Entidad convocante: CSIC

Modo de participación: Director

Fecha de inicio: 07/09/2009

Duración: 4 días

9 Título de la actividad: Curso de postgrado del CSIC: Determinación de estructuras en sólidos reales: Técnica de resonancia magnética nuclear

Tipo de actividad: Director del Curso

Entidad convocante: CSIC

Modo de participación: Director

Fecha de inicio: 2008

Duración: 4 días

10 Título de la actividad: Escuela RMN de Sólido

Tipo de actividad: COMITE ORGANIZADOR

Entidad convocante: GERMN. RSEQ

Ciudad entidad convocante: Sevilla

Fecha de inicio: 2008

Ámbito geográfico: Unión Europea

11 Título de la actividad: IV Bienal del GERMN. I Reunión Ibérica de RMN

Tipo de actividad: Comité Organizador

Entidad convocante: GERMN. RSEQ

Ciudad entidad convocante: Sevilla

Fecha de inicio: 2008

Ámbito geográfico: Unión Europea

12 Título de la actividad: III Reunión Nacional de Ciencia de los Materiales

Tipo de actividad: Comité Organizador

Entidad convocante: CSIC-Universidad de Sevilla

Modo de participación: Miembro del comité organizador

Fecha de inicio: 07/12/1990

Ámbito geográfico: Nacional

Duración: 6 días

Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: TRIBUNAL Nº 4 QUE JUZGA EL PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN LA ESCALA DE PERSONAL CIENTIFICO TIUTLAR DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONVOCADO POR RESOLUCION DE 21 DE FEBRERO DE 2023 (BOE Nº 47 DE 24 DE FEBRERO)

Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 09/10/2023

2 Nombre de la actividad: Tribunal nº 24 de provisión de plazas de personal laboral fijo, Doctor Fuera de Convenio, en el marco de estabilización de empleo temporal en CSIC

Funciones desempeñadas: Vocal Suplente

Entidad de realización: CSIC



Fecha de inicio: 27/05/2021

- 3 Nombre de la actividad:** Examinador externo Tesis Doctoral presentada por D^a Joaquin Martinez Ortigosa Titulada "Caracterización estructural de zeolitas por Resonancia Magnetica Nuclear y su aplicación como catalizadores"

Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL

Funciones desempeñadas: Examinador externo

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Fecha de inicio: 2021

- 4 Nombre de la actividad:** Tribunal de Trabajos Fin de Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales en la Universidad de Sevilla

Tipología de la gestión: Tribunal

Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 2020

- 5 Nombre de la actividad:** Representante Unidad de Investigación del ICMS Ingenieria de Ceramicas para Ambientes Extremos

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: representante de la unidad en la Junta de Instituto

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/07/2018

Duración: 4 años

Ámbito geográfico: Autonómica

- 6 Nombre de la actividad:** Comisión de divulgación del ICMS

Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados

Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 01/06/2018

- 7 Nombre de la actividad:** Desarrollo de Materiales compuestos zeolitas-enzimas fúngicas para la remoción de contaminantes emergentes de residuales farmacéuticos (ref. COOPA20190, Programa I-COOP+2017)

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Investigador principal

Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 2 años

- 8 Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a Beatriz Sarrión Aceytuno Titulada "Síntesis de almacenamiento termoquímico para energía solar concentrada"

Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL

Funciones desempeñadas: Presidente

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 2018

- 9 Nombre de la actividad:** Collaborative Doctoral Partnership (CDP) – Nuclear Decommissioning and Nuclear Waste management

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 27/08/2017



- 10** **Nombre de la actividad:** Responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía- Química del Estado Sólido (FQM212)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Responsable del Grupo
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 19/05/2017
- 11** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a. Sara Borrego González en la Universidad Pablo de Olavide, con el Título: "Nanostructured Biomaterials for Application in Bone Healing: Processing, Characterization and Properties"
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Vocal Suplente
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 08/07/2016
- 12** **Nombre de la actividad:** Organo de Selección de las pruebas selectivas de doctor para un contrato asociado a un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía
Tipología de la gestión: organo de selección CSIC
Funciones desempeñadas: Secretario
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 27/04/2016
- 13** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las I Maratón de Química
Funciones desempeñadas: Vocal 1^o
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 06/04/2016
- 14** **Nombre de la actividad:** Proyecto Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad (MAT2015-63929-R)-Tratamiento sostenible de residuos industriales: Materiales adsorbentes de diseño y biomateriales en la inmovilización de metales pesados y productos de fisión
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 01/01/2016
Duración: 3 años
- 15** **Nombre de la actividad:** Examinador externo Tesis Doctoral presentada por D^o. Marta Moreno González en la Universidad Politécnica de Valencia, con el Título: "Aplicación de técnicas espectroscópicas in-situ al estudio de reacciones de interés medioambiental: Eliminación de óxidos de nitrógeno"
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Examinador externo
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 23/04/2015
- 16** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXVIII Olimpiada de Química
Funciones desempeñadas: Vocal 2^o
Entidad de realización: Asociación de Químicos de Andalucía
Fecha de inicio: 05/03/2015



- 17** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D. Antonio Gutiérrez Pardo en la Universidad de Sevilla, con el Título: "Materiales Biomiméticos de base carbono para electrodos en sistemas de almacenamiento de energía"
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 20/11/2014
- 18** **Nombre de la actividad:** Tribunal en la Jornada de presentación de resultados previos del programa de doctorado Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales en la Universidad de Sevilla
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 10/10/2014
- 19** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Trabajos Fin de Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales en la Universidad de Sevilla
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 26/09/2014
- 20** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a. Cristina Vaquero Aguliar en la Universidad de Sevilla, con el Título: "Fabricación y comportamiento mecánico a alta temperatura de BaCe(Y,Yb)O₃"
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Vocal Suplente
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 10/07/2014
- 21** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Trabajos Fin de Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales en la Universidad de Sevilla
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 27/06/2014
- 22** **Nombre de la actividad:** Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (FQM567)-Estudio de la Inmovilización de metales pesados por micas de alta carga sintéticas organofuncionalizadas: Pruebas a escala de laboratorio
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 16/05/2014 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 23** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXVII Olimpiada de Química
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Asociación de Químicos de Andalucía
Fecha de inicio: 07/03/2014



- 24** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a. Claudimar Camejo en la Universidad de Alcalá de Henares, con el Título: “Modificación de arcillas comerciales y naturales para el diseño de nuevos sistemas catalíticos”
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Presidente
Entidad de realización: Universidad de Alcalá de Henares
Fecha de inicio: 25/04/2013
- 25** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXVI Olimpiada de Química en su fase local
Tipología de la gestión: TRIBUNAL
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 1 día
- 26** **Nombre de la actividad:** Investigador Principal del grupo Materiales de diseño para la energía y medioambiente
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigador Principal grupo del ICMS
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 03/12/2012
- 27** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXIV Olimpiada de Química en su fase local
Tipología de la gestión: TRIBUNAL
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 día
- 28** **Nombre de la actividad:** Comisión-Tribunal encargado de juzgar los contratos JAE-Doc del ICMS
Tipología de la gestión: PROCESO SELECTIVO
Funciones desempeñadas: Vocal suplente
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 2012
- 29** **Nombre de la actividad:** Comisión-Tribunal encargado de juzgar los contratos JAE-PreDoc del IIQ
Tipología de la gestión: Proceso Selectivo
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 2011
- 30** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a Esperanza Pavón González en la Universidad de Sevilla, con el Título “Mecanismo de interacción de cationes inorgánicos en el espacio interlaminar de micas expansibles de alta carga”
Tipología de la gestión: Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 2011
- 31** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXIII Olimpiada de Química en su fase local
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal



Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 2011

Duración: 1 día

- 32** **Nombre de la actividad:** Comisión-Tribunal encargado de juzgar los contratos JAE-PreDoc del ICMS
Tipología de la gestión: Proceso Selectivo
Funciones desempeñadas: Vocal suplente
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 2011
- 33** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^o. M^a Dolores García Serrano en la Universidad de Córdoba, con el Título: "Silicatos de circonio con estructura SBA-15 como catalizadores en procesos de alquilación y acilación Friedel-Crafts"
Tipología de la gestión: TESIS DOCTORAL
Funciones desempeñadas: Vocal suplente
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Fecha de inicio: 2011
- 34** **Nombre de la actividad:** Representante Unidad Estructural del ICMS Ingeniería de Cerámicas para Ambientes Extremos
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representante de la unidad en la Junta de Instituto
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 21/07/2010
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 3 años - 7 meses
- 35** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D. Moises Naranjo Muñoz en la Universidad de Sevilla, con el Título "Síntesis y Reactividad de Silicatos Laminares de Alta Carga"
Tipología de la gestión: Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 2010
- 36** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D^a. María Josefa Jurado Pescuezo en la Universidad de Córdoba, con el Título "Metalosilicatos redox tipo MCM-41 y SBA-15 como catalizadores en procesos de oxidación selectiva de compuestos orgánicos"
Tipología de la gestión: Tribunal de Tesis
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Fecha de inicio: 2010
- 37** **Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXII Olimpiada de Química en su fase local
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 2010
Duración: 1 día
- 38** **Nombre de la actividad:** Tribunal 29 del concurso-oposición libre para cubrir una plaza de acceso libre en la escala de Titulados Superiores Especializados del CSIC, en el área de especialización científica y tecnológica: "Resonancia Magnética para el estudio de Catalizadores Sólidos"
Tipología de la gestión: Proceso Selectivo
Funciones desempeñadas: Vocal



Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 26/01/2009

- 39 Nombre de la actividad:** Tribunal 22 del concurso-oposición libre para cubrir una plaza de acceso libre en la escala de Titulados Superiores Especializados del CSIC, en el área de especialización científica y tecnológica: "Resonancia Magnética Nuclear de Sólido"
Tipología de la gestión: Proceso Selectivo
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 2009
- 40 Nombre de la actividad:** Vocal Comisión de espacio del nuevo edificio ICMS
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vocal comité
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 01/03/2008
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 59 días
- 41 Nombre de la actividad:** Tribunal de las XXI Olimpiada de Química en su fase local
Tipología de la gestión: Tribunal
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio: 15/02/2008
Duración: 1 día
- 42 Nombre de la actividad:** Órgano de Selección 2G (Área 2, Ciencias) del Proceso de Selección para la formalización de 303 contratos de técnicos dentro del marco de proyectos de I3P,
Tipología de la gestión: Proceso Selectivo
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 25/04/2006
- 43 Nombre de la actividad:** Tribunal calificador del proceso selectivo para cubrir 1 plaza de Personal laboral temporal en el CSIC, de la categoría profesional de Técnico Superior de Servicios Generales, Grupo Profesional: 3, Área Funcional: 3, en el CICIC
Tipología de la gestión: PROCESO SELECTIVO
Funciones desempeñadas: Vocal 2 suplente
Entidad de realización: CSIC
Fecha de inicio: 03/04/2006
- 44 Nombre de la actividad:** Vocal Comisión Riesgos Laborales ICMS
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vocal Comité
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 03/04/2006
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 45 Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D. José Miguel Hidalgo Herrador en la Universidad de Córdoba, con el Título "Catalizadores Pt-Re/Al₂O₃ desactivados en el Reformado Industrial. Caracterización, Acidez Superficial y Actividad Catalítica en Reacciones Modelo"
Tipología de la gestión: Tesis Doctoral



Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Fecha de inicio: 2005

- 46 Nombre de la actividad:** Tribunal 3 de las pruebas selectivas de promoción interna para cubrir 9 plazas en la escala de Científicos Titulares del CSIC, en el área de especialización científica y tecnológica: "Ciencia y tecnologías físicas, ciencia y tecnología de materiales y ciencias y tecnologías química".

Tipología de la gestión: PRUEBAS SELECTIVAS

Funciones desempeñadas: Vocal 2 suplente

Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 28/06/2004

- 47 Nombre de la actividad:** Secretaria Junta de Instituto del ICMS

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Secretaria

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Fecha de inicio: 08/06/2004

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Duración: 6 meses

- 48 Nombre de la actividad:** Tribunal 64 del concurso-oposición libre para cubrir 100 plazas en la escala de Científicos Titulares del CSIC, en el área de especialización científica y tecnológica: "Materiales de Baja dimensionalidad y sus aplicaciones"

Tipología de la gestión: PRUEBAS SELECTIVAS

Funciones desempeñadas: Vocal 3 titular

Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 16/04/2004

- 49 Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por D. José Alejandro Vidal Moya en la Universidad Politécnica de Valencia, con el Título: "Estudio de la sustitución isomórfica de Ge en zeolitas por Resonancia Magnética Nuclear de Sólido"

Tipología de la gestión: Tesis Doctoral

Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha de inicio: 2004

- 50 Nombre de la actividad:** Órgano de Selección 2ª (Área 2, Ciencias) del Proceso de Selección para la formalización de 18 contratos de técnicos dentro del marco de proyectos de I3P

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: CSIC

Fecha de inicio: 2003

- 51 Nombre de la actividad:** Representante Unidad Estructural ICMS: estructura y Catalizadores

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Representante Unidad Estructural en la Junta de Instituto

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

Fecha de inicio: 01/12/2002

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Duración: 1522 días



- 52** **Nombre de la actividad:** Proyecto Programa Estatal de I+D (MAT2002-03504)-Formación de disilicatos de tierras raras: Un mecanismo de inmovilización de residuos radiactivos de alta actividad
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 3 años
- 53** **Nombre de la actividad:** Comisión de Biblioteca del ICMS
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/05/2001
- 54** **Nombre de la actividad:** Responsable científico Servicio de Resonancia Magnética Nuclear de sólidos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Responsable Científico
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 02/01/2001
Ámbito geográfico: Autonómica

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Ayudas a la contratación de doctores con experiencia
Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 1 de la Comunidad de Madrid
Entidad de realización: Dirección General de Universidad e Investigación. Consejería de educación, Juventud y Deporte **Tipo de entidad:** Consejería de educación, Juventud y Deporte
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/10/2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Ayudas a la contratación de jóvenes doctores
Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 2 de la Comunidad de Madrid
Entidad de realización: Dirección General de Universidad e Investigación. Consejería de educación, Juventud y Deporte **Tipo de entidad:** Consejería de educación, Juventud y Deporte
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/10/2018
- 3** **Nombre de la actividad:** Ayudas a la contratación de doctores con experiencia
Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 1 de la Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Consejería de educación, Juventud y Deporte



Entidad de realización: Direccion General de Universidad e Investigacion. Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2017

4 Nombre de la actividad: Ayudas a la contratación de jovenes doctores

Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 2 de la Comunidad de Madrid

Entidad de realización: Direccion General de Universidad e Investigacion. Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Tipo de entidad: Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2017

5 Nombre de la actividad: Ayudas a la contratación de doctores con experiencia

Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 1 de la Comunidad de Madrid

Entidad de realización: Direccion General de Universidad e Investigacion. Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Tipo de entidad: Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/10/2016

6 Nombre de la actividad: Ayudas a la contratación de jovenes doctores

Funciones desempeñadas: Evaluador de Convocatoria Atracción de Talentos de Investigación Modalidad 2 de la Comunidad de Madrid

Entidad de realización: Direccion General de Universidad e Investigacion. Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Tipo de entidad: Consejeria de educación, Juventud y Deporte

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/10/2016

7 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyecto del Plan Torres Quevedo 2020

Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto

Entidad de realización: Agencia Nacional EVALUA

Fecha de inicio: 16/09/2020

8 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyecto del Plan Estatal Reto i+d B 2016

Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto

Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Tipo de entidad: ANEP

Fecha de inicio: 23/05/2016



- 9** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyecto del Plan Estatal Excelencia i+d B 2014
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** ANEP
Fecha de inicio: 12/12/2014
- 10** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Journal Hazardous Materials
Entidad de realización: Journal Hazardous Materials
- 11** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Journal Porous Materials
Entidad de realización: Journal Porous Materials
- 12** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de American Mineralogist
Entidad de realización: American Mineralogist
- 13** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Applied Clay Minerals
Entidad de realización: Applied Clay Minerals
- 14** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Clay Minerals
Entidad de realización: Clay Minerals
- 15** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de European Journal Solid Science
Entidad de realización: European Journal Solid Science
- 16** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de European Journal of Inorganic Chemistry
Entidad de realización: European Journal of Inorganic Chemistry
- 17** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Journal of Environmental Engineer Science
Entidad de realización: Journal of Environmental Engineer Science
- 18** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Journal of Solid State Chemistry
Entidad de realización: Journal of Solid State Chemistry
- 19** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Referee de Magnetic Resonance in Chemistry
Entidad de realización: Magnetic Resonance in Chemistry



Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Estancia en CONICET-CETMIC
Ciudad entidad realización: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha de inicio-fin: 21/05/2017 - 26/05/2017 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Estudios de micas sintéticas de alta carga mediante RMN de sólido
- Entidad de realización:** Centro de Educação Física e Esporte. Universidade Estadual de Londrina
Ciudad entidad realización: Londrina, Paraná, Brasil
Fecha de inicio-fin: 06/07/2013 - 22/07/2013 **Duración:** 17 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en Centro de Educação Física e Esporte. Universidade Estadual de Londrina. LONDRINA - PARANÁ (BRASIL)
Capac. adq. desarrolladas: Estudios paralelo de las innovaciones en los programas de formación de los profesores de Educación Física
- Entidad de realización:** Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UMR CNRS 8181). GROUPE RMN ET VERRES (UNIVERSITY OF LILLE-CNRS)
Ciudad entidad realización: Lille, Francia
Fecha de inicio: 02/08/2009 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UMR CNRS 8181). GROUPE RMN ET VERRES (UNIVERSITY OF LILLE-CNRS) - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Estudios de micas sintéticas de alta carga mediante RMN de sólido
- Entidad de realización:** RUTHERFORD APPELTON LABORATOY (ISIS)
Ciudad entidad realización: Rutherford, Reino Unido
Fecha de inicio: 11/02/2009
Objetivos de la estancia: Usuario
Tareas contrastables: Estancia en RUTHERFORD APPELTON LABORATOY (ISIS) - Otros
Capac. adq. desarrolladas: USUARIO DE LA FUENTE DE ESPALACIÓN DE NEUTRONES DE ISIS PARA HACER MEDIDAS DE DISPERSIÓN DE NEUTRONES EN LA ESTACIÓN IRIUsuario de la fuente de espalación de neutrones de ISIS para hacer medidas de dispersión de neutrones en la estación IRISS
- Entidad de realización:** British Petrol Institute-Department of Chemistry. University of Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio: 06/12/2005 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: British Petrol Institute-Department of Chemistry. University of Cambridge
Capac. adq. desarrolladas: Puesta a punto de metodología de resonancia magnética nuclear de sólido
- Entidad de realización:** CRMHT-CNRS
Ciudad entidad realización: Orleans, Francia
Fecha de inicio: 15/01/2003 **Duración:** 13 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a



Tareas contrastables: Estancia en CRMHT-CNRS
Capac. adq. desarrolladas: Realización de medidas de RMN de sólido

- 7** **Entidad de realización:** Instituto Laue Langevin
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio: 01/01/1999
Objetivos de la estancia: Usuario
Tareas contrastables: Estancia en Instituto Laue Langevin (ILL)
Capac. adq. desarrolladas: Desde el año 1999 es usuario habitual de la fuente de neutrones del ILL donde realiza medidas de dispersión de neutrones en las estaciones IN10, D16, D1B, D4 y D2
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/09/1994 **Duración:** 852 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en Chemistry Department (University of Cambridge)
- 9** **Entidad de realización:** Daresbury Laboratory
Ciudad entidad realización: Daresbury, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/1993 **Duración:** 1825 días
Objetivos de la estancia: Usuario
Tareas contrastables: Estancia en Daresbury Laboratory
Capac. adq. desarrolladas: Medidas de absorción de rayos X (EXAFS/XANES)
- 10** **Entidad de realización:** The Macaulay Land Use Research Institute. Soils Division
Ciudad entidad realización: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/07/1992 **Duración:** 91 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estancia en The Macaulay Land Use Research Institute. Soils Division - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: Caracterización estructural de sólidos constituidos por láminas de óxido de manganeso intercaladas con monómeros y oligómeros de aluminio

Consejos editoriales

Nombre del Consejo editorial: Journal of Chemistry. Physical Chemistry
Entidad de afiliación: Hindawi editorial
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 18/12/2014

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 15-19
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 2020
- 2** **Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 10-14
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 2015



- 3 Descripción:** Premio de investigación al proyecto de investigación innovador y con impacto "Diseño de materiales para envasado de alimentos inspirados en la piel de frutos"
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla-BRUKER
Fecha de concesión: 2015
- 4 Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 05-09
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 2010
- 5 Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 00-04
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 2005
- 6 Descripción:** Premio Real Maestranza de Caballería a Jóvenes Investigadores, Curso 2001/02
Entidad concesionaria: Real Academia Sevillana de Ciencias
Fecha de concesión: 2002
- 7 Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 95-99
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 2000
- 8 Descripción:** Meritos de Investigadores del Complemento Especifico 90-94
Entidad concesionaria: Comisión del Area Cientifico Tecnica y Tecnología de Materiales
Fecha de concesión: 1995
- 9 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado, concedido por la Universidad de Sevilla en el curso académico 1994/95, en el área de química.
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla
Fecha de concesión: 1995

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: COMISION NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA
Fecha de obtención: 2019
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: COMISION NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA
Fecha de obtención: 2014
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: COMISION NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA
Fecha de obtención: 2008
Tipo de entidad: Agencia Estatal



4 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: COMISION NACIONAL
EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD
INVESTIGADORA

Fecha de obtención: 2002

Tipo de entidad: Agencia Estatal

5 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: COMISION NACIONAL
EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD
INVESTIGADORA

Fecha de obtención: 1996

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditacional cuerpo de catedrático de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de
Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 03/05/2011

Tipo de entidad: ANECA