



## **M<sup>a</sup> de los Remedios Pedrosa Sáez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/05/2020

**v 1.4.0**

d93ee3ed4e4ee44c078f79eb5c9cf8e5

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación 2, fecha del último tramo hasta 2016 incluido.  
Número de tesis doctorales dirigidas 3 (defendidas en 2008, 2013 y 2015)  
Los 31 artículos que constan en la Web of Science han sido citados 715 veces (25/09/2019), promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 59,4; promedio de citas por elemento: 23,06, promedio de citas por año 39,72. Cinco de las publicaciones han sido citadas en más de 50 artículos científicos. Al menos 10 de los artículos pertenecen al primer cuartil (Q1). Índice- h 14.

**M<sup>a</sup> de los Remedios Pedrosa Sáez**

Apellidos: **Pedrosa Sáez**  
 Nombre: **M<sup>a</sup> de los Remedios**  
 ORCID: **0000-0001-6143-2913**  
 ScopusID: **7004679832**  
 ResearcherID: **U-8489-2017**  
 Teléfono fijo: **947258035**  
 Correo electrónico: **mpedrosa@ubu.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Burgos  
**Departamento:** Departamento de Química, Área de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** mpedrosa@ubu.es  
**Fecha de inicio:** 16/12/2010  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230329 - Elementos de transición  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	Profesora Contratada Doctora (indefinida)	07/11/2008
2	Universidad de Burgos	Profesora Contratada Doctora (temporal)	01/10/2006
3	Universidad de Burgos	PRAS Tipo-1 (T.C.)	01/12/1995
4	Universidad de Burgos	PRAS Tipo-3 (T.C.)	17/12/2001
5	Universidad de Burgos	PRAS Tipo-2 (T.C.)	01/10/1997
6	Universidad de Burgos	AYUN-I	18/10/1995
7	Universidad de Burgos	PRAS Tipo-1 (T.C.)	13/01/1995
8	Universidad de Valladolid	AYEUN	01/09/1993
9	Universidad de Valladolid	T. E.-1 (225 horas de docencia)	01/03/1993

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora (indefinida)  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2008 - 15/12/2010 **Duración:** 2 años - 1 mes - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora (temporal)



**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 06/11/2008      **Duración:** 2 años - 1 mes - 10 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** PRAS Tipo-1 (T.C.)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1995 - 30/09/2007      **Duración:** 1 año - 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**4 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** PRAS Tipo-3 (T.C.)  
**Fecha de inicio-fin:** 17/12/2001 - 30/09/2006      **Duración:** 4 años - 9 meses - 13 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**5 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** PRAS Tipo-2 (T.C.)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 16/12/2001      **Duración:** 4 años - 2 meses - 16 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** AYUN-I  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/1995 - 30/11/1995      **Duración:** 1 mes - 12 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**7 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** PRAS Tipo-1 (T.C.)  
**Fecha de inicio-fin:** 13/01/1995 - 17/10/1995      **Duración:** 9 meses - 17 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**8 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** AYEUN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1993 - 31/05/1994      **Duración:** 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo

**9 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** T. E.-1 (225 horas de docencia)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1993 - 01/06/1993      **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato Administrativo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Grado de Licenciatura  
**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1994

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química  
**Entidad de titulación:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 17/12/2001  
**Título de la tesis:** Complejos de oxomolibdeno: Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica en Reacciones de Transferencia de oxígeno  
**Director/a de tesis:** Francisco Javier Arnáiz García  
**Codirector/a de tesis:** Rafael Aguado Bernal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Premio extraordinario doctor:** Si      **Fecha de obtención:** 24/03/2003

### Conocimiento de idiomas

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



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/cursó:** Ciencias Experimentales. Ciencia e Ingeniería del Medio Ambiente  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Química  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 1993  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid-CUI Burgos y Universidad de Burgos  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Nuevos reductores y oxidantes medioambientales benignos en reacciones de transferencia de átomos de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno(VI)  
**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Diez; Manuel Angel Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nuria García Bartolomé  
**Calificación obtenida:** Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 20/11/2015  
**Mención de calidad:** Si  
**Fecha de obtención:** 2016



- 2** **Título del trabajo:** Aprovechamiento de sólidos pulverulentos metálicos procedentes de sistemas industriales de procesado  
**Codirector/a tesis:** Gonzalo Salazar Mardones  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Victoria Blasco González  
**Calificación obtenida:** Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 28/07/2013
- 3** **Título del trabajo:** Preparación de complejos de oxomolibdeno. Aplicaciones en síntesis orgánica  
**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jaime Escribano Cabeza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2008  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 2003

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Francisco J. Arnáiz. Del análisis duplicado a las valoraciones por gravimetría. Anuario Latinoamericano de Educación Química. 13, pp. 293 - 296. 2000. ISSN 0328-087X  
**Fecha de elaboración:** 2000  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa. Microscale Transformations of Some Lead Compounds. A Cycle for Minimizing the Production of Wastes. Journal of Chemical Education. 76, pp. 1687 - 1688. American Chemical Society, 1999. ISSN 0021-9584  
**Fecha de elaboración:** 1999  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa. Lead Globules. Journal of Chemical Education. 75, pp. 1431 - 1432. American Chemical Society, 1998. ISSN 0021-9584  
**Fecha de elaboración:** 1998  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4** Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa. Introducción al concepto de tensión superficial. Enseñanza de las ciencias. Extra, pp. 381 - 382. 1997.  
**Fecha de elaboración:** 1997  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** F. J. Arnáiz; M. C. Ortiz; ..... Evaluación por competencias en el grado y posgrado. Buenas prácticas en nuestras aulas universitarias. pp. 83 - 89. 2010. ISBN 978-84-92681-15-0  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 6** F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa. Iron(II) and Lead(II) Formates. Inorganic Experiments. pp. 71 - 74. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 7** F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa. Iron(II) and Lead(II) Formates. Inorganic Experiments. pp. 43 - 46. Wiley, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 8** F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa; S. Arnáiz. The Preparation of Copper(I) Iodide. Inorganic Experiments. pp. 75 - 76. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 9** F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa; S. Arnáiz. The Preparation of Copper(I) Iodide. Inorganic Experiments. pp. 56 - 67. Wiley, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 10** F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa.  $[\text{MoO}_2\text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{diglyme})$  and  $[\text{MoO}_2\text{Br}_2(\text{DMF})_2]$ . Inorganic Experiments. pp. 199 - 200. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa.  $[\text{MoO}_2\text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{diglyme})$  and  $[\text{MoO}_2\text{Br}_2(\text{DMF})_2]$ . Inorganic Experiments. pp. 149 - 151. Wiley, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12** Francisco J. Arnáiz; M.R. Pedrosa; R. Aguado; J. García-Tojal; A. Mendía. Algunas sugerencias para la implementación de la Química Verde en programas regulares de Química. Anuario Latinoamericano de Educación Química. 18, pp. 1629 - 1632. 2005. ISSN 0328-087X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 13** Francisco J. Arnáiz; M.R. Pedrosa; R. Aguado; R. Sanz. Preparación de ferroceno. Anuario Latinoamericano de Educación Química. 15, pp. 130 - 132. 2003. ISSN 0328-087X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 14** Francisco J. Arnáiz; R. Sanz; M.R. Pedrosa; R. Aguado; J. García. Reacciones de transferencia de átomos de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno(VI). Anuario Latinoamericano de Educación Química. 16, pp. 228 - 231. 2003. ISSN 0328-087X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 15** Francisco J. Arnáiz; R. Sanz; M.R. Pedrosa; R. Aguado; C. Marcos. Una propuesta de actividades para el laboratorio integrado de Química Inorgánica-Orgánica. Anuario Latinoamericano de Educación Química. 17, 2004. ISSN 0328-087X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s





**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Evaluación de modalidades y métodos de enseñanza específicos del grado y del postgrado en Química en el contexto de la EEES. BU14/06  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007 **Duración:** 2 años
- Título del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los graduados en Química. Un programa de prácticas. (continuación)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006 **Duración:** 2 años
- Título del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los graduados en Química. Un programa de prácticas  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005 **Duración:** 2 años
- Título del proyecto:** Química verde en cursos de Química General e Inorgánica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2003 **Duración:** 2 años
- Título del proyecto:** Una Propuesta de actividades para el laboratorio integrado de Química Orgánica e Inorgánica Experimentación en Síntesis Química. BU01/01  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001 **Duración:** 1 año
- Título del proyecto:** Experimentos a microescala para los laboratorios de Química General y Química Inorgánica. BU14/00  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2000 **Duración:** 1 año



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Reconocido de la Universidad de Burgos  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María R. Pedrosa  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2016
- Nombre del grupo:** UNIDAD DE INVESTIGACION CONSOLIDADA 42 (Junta de Castilla y León)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Sanz Diez  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2016
- Nombre del grupo:** GR 172 (Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** F. J. Arnáiz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2007      **Duración:** 5 años
- Nombre del grupo:** Grupo de investigación de la Universidad de Burgos  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** F. J. Arnáiz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1993      **Duración:** 20 años

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Desarrollo de nueva metodología en síntesis orgánica: aplicación a la preparación de moléculas con actividad biológica y a la valorización de la biomasa  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto José Sanz Diez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junata de Castilla y León  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021      **Duración:** 3 años



**Cuantía total:** 120.000 €

**2 Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DE MOLIBDENO IMPLICADOS EN REACCIONES DE OXOTRANSFERENCIA SOBRE SUSTRATOS ORGÁNICOS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> de los Remedios Pedrosa Sáez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU022G18

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 12.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas. Aplicación a la preparación de moléculas de interés y a la valorización de la lignina.

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto José Sanz Díez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2020

**Duración:** 4 años

**4 Nombre del proyecto:** Grupo de Transferencia de oxígeno

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> de los Remedios Pedrosa Sáez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.300 €

**5 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos en síntesis: aplicaciones en la industria farmacéutica y en la valoración de la lignina y biopolioles.

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto José Sanz Díez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU076U16

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 120.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Metodologías catalíticas para una Química más sostenible: Aplicaciones en síntesis orgánica y en valorización del glicerol y otros biopolioles

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto José Sanz Díez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad CTQ 2013-48937-C2-1-P

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 79.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Catálisis con complejos metálicos: Aplicaciones en síntesis orgánica y en valorización del glicerol  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto José Sanz Diez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León. BU237U13  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Compuestos moleculares de dioxomolibdeno como catalizadores de reacciones redox orientadas hacia una química más limpia  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2010-15358 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013 **Duración:** 3 años
- 9** **Nombre del proyecto:** Complejos de oxomolibdeno como catalizadores selectivos en procesos de oxidación-reducción orientados hacia una química más verde  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2011 **Duración:** 2 años
- 10** **Nombre del proyecto:** Compuestos moleculares de dioxomolibdeno como catalizadores de reacciones redox orientadas hacia una química más limpia  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2011 **Duración:** 3 años
- 11** **Nombre del proyecto:** Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2011

**Duración:** 3 años

**12 Nombre del proyecto:** Complejos de oxomolibdeno y wolframio como catalizadores selectivos en procesos de oxidación-reducción orientados hacia una química más verde. BU033A06

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Agencia Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008

**Duración:** 2 años

**13 Nombre del proyecto:** Complejos quirales de oxomolibdeno, wolframio y uranio. Actividad catalítica en reacciones de transferencia de oxígeno. (Ref BQU2002-00435)

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

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005

**Duración:** 3 años

**14 Nombre del proyecto:** Complejos quirales de oxomolibdeno, wolframio y uranio. Actividad catalítica en reacciones de transferencia de oxígeno. BU15/03

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Agencia Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005

**Duración:** 3 años

**15 Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización y actividad catalítica de oxocomplejos de molibdeno y tungsteno. BU14/98

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU14/98

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000

**Duración:** 2 años



- 16** **Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización y actividad catalítica de oxo e imido complejos de Molibdeno. (Ref. PB95-0832)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:** DGES  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1998
- Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 2 años
- 17** **Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización y actividad catalítica de oxocomplejos de Molibdeno  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1997
- Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Duración:** 2 años

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

- 1** **Nombre del proyecto:** MAGNO: Magnesium New Technological Opportunities  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fco. Javier Arnáiz García  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro  
**Ciudad entidad financiadora:** Miranda de Ebro, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Duración:** 2 años
- Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del proyecto:** OPTIPAL: Diseño y desarrollo de una planta piloto para la producción de polvo de aluminio óptimamente inertizado.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Salazar Mardones; Justo Ruiz Calvo; María Remedios Pedrosa Sáez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro  
**Ciudad entidad financiadora:** Miranda de Ebro, Castilla y León, España
- Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de inicio:** 2009

**Duración:** 1 año

**3 Nombre del proyecto:** METALPOL: Estudios tecnológicos previos en procesos de inertización de polvos metálicos.

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Remedios Pedrosa Sáez; Fco. Javier Arnáiz García; Gonzalo Salazar Mardones

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro. **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

**4 Nombre del proyecto:** Inertización de polvo de aluminio para su reutilización en procesos metalúrgicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fco. Javier Arnáiz García

**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación de investigación y Centro Tecnológico de Miranda de Ebro. **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Ciudad entidad financiadora:** Miranda de Ebro, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 2 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la desoxigenación de N-óxidos de piridina, quinolina e isoquinolina.

**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; R. Rubio; M. A Fernández; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos

**Nº de solicitud:** P201630064

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 20/01/2016

**Fecha de concesión:** 15/02/2018

**2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción de 1-hidroxibenzotriazoles

**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; R. Rubio; M. A Fernández; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos

**Nº de solicitud:** P201630065

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 20/01/2016

**Fecha de concesión:** 29/12/2017

**3 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción de sulfóxidos empleando un tiol soportado como agente reductor

**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; N. García; M. A Fernández; P. García; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa



**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201400381  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 13/05/2014  
**Fecha de concesión:** 03/03/2016

**4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la ruptura oxidante de 1,2-dioles empleando dimetil sulfóxido como agente oxidante

**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; N. García; M. A Fernández; P. García; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P2013001117  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 02/12/2013  
**Fecha de concesión:** 26/08/2015

**5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción catalítica de sulfóxidos orgánicos  
**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; M. A Fernández; D.J García; P. García; N. García; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201200455  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 03/05/2012  
**Fecha de concesión:** 17/06/2014

**6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción catalítica de compuestos nitroaromáticos

**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; N. García; M. A Fernández; P. García; R. Rubio; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201100596  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 30/05/2011  
**Fecha de concesión:** 05/07/2013

**7 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción catalítica de sulfóxidos orgánicos  
**Inventores/autores/obtenedores:** R. Sanz; M. A Fernández; N. García; R. Rubio; P. García; F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201001413  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 04/11/2010  
**Fecha de concesión:** 11/10/2012

**8 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de oxidación aeróbica de un grupo sulfóxido a sulfona

**Inventores/autores/obtenedores:** María R. Pedrosa; Roberto Sanz; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Francisco J. Arnáiz

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P200703331  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 14/12/2007





C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

d93ee3ed4e4ee44c078f79eb5c9cf8e5

**Fecha de concesión:** 30/06/2010

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

- 9 Título propiedad industrial registrada:** Proceso de inertización de polvo de aluminio para su posterior reutilización industrial

**Inventores/autores/obtentores:** Francisco Javier Arnáiz García; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Gonzalo Salazar Mardones; Luis Javier Fernández García; M<sup>a</sup> Victoria Blasco González

**Entidad titular de derechos:** Centro Tecnológico de Miranda de Ebro

**Nº de solicitud:** P200702089

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 26/07/2007

**Fecha de concesión:** 10/03/2009

**Nº de patente:** ES 2 288 445

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Rubio-Presa, Rubén; Suarez-Pantiga, S.; Pedrosa, Maria R.; Sanz, Roberto. Reductive Molybdenum-Catalyzed Direct Amination of Boronic Acids with Nitro Compounds. *Angew.Chem. Int. Ed.*58, pp. 2129 - 2133. Wiley-VCH, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 2** Rubio-Presa, Rubén; Suarez-Pantiga, S.; Pedrosa, Maria R.; Sanz, Roberto. Molybdenum-Catalyzed Sustainable Friedländer Synthesis of Quinolines. *Advanced Synthesis and Catalysis.* 360 - 11, pp. 2216 - 2220. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 3** Rubio-Presa, Rubén; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; Pedrosa, Maria R.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. Molybdenum-Catalyzed Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides and Hydroxides using Pinacol as Reducing Agent. *Advanced Synthesis and Catalysis.* 359 - 10, pp. 1752 - 1757. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 4** Rubio-Presa, Rubén; Pedrosa, Maria R.; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. Molybdenum-catalyzed synthesis of nitrogenated polyheterocycles from nitroarenes and glycols with reuse of waste reduction byproduct. *Organic Letters.* 19 - 19, pp. 5470 - 5473. American Chemical Society, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 5** García, Nuria; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; García-García, Patricia; Pedrosa, Maria R.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. A practical and chemoselective Mo-catalysed sulfoxide reduction protocol using a 3-mercaptopropyl-functionalized silica gel (MPS). *RSC Advances.* 6, pp. 27083 - 27086. 2016. ISSN 2046-2069

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.289

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

- 6** García, Nuria; Rubio-Presa, Rubén; García-García, Patricia; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; Pedrosa, María R.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. A selective, efficient and environmentally friendly method for the oxidative cleavage of glycols. *Green Chemistry*. 18, pp. 2335 - 2340. 2016. ISSN 1463-9262

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,506

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

- 7** Salazar Mardones G.; Arnaiz, Francisco J.; Pedrosa, María R.; Blasco González M. V.; García Ruiz, J. J. Inertization of aluminum powder for industrial reuse avoiding its oxidation. *Coating processes without interferences in subsequent applications*. *POWDER TECHNOLOGY*. 286, pp. 212 - 217. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.759

**Posición de publicación:** 26

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

- 8** García, Nuria; García-García, Patricia; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; García, Daniel; Pedrosa, María R.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. An unprecedented use for glycerol: chemoselective reducing agent for sulfoxides. *Green Chemistry*. 15, pp. 999 - 1005. 2013. ISSN 1463-9262

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.852

**Posición de publicación:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 148

- 9** García, Nuria; García-García, Patricia; Fernández-Rodríguez, Manuel A.; Rubio, Ruben; Pedrosa, María R.; Arnaiz, Francisco J.; Sanz, Roberto. Pinacol as a New Green Reducing Agent: Molybdenum-Catalyzed Chemoselective Reduction of Sulfoxides and Nitroaromatics. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 354, pp. 321 - 327. 2012. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.535

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

- 10** M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Jaime Escribano Cabeza; Rafael Aguado Bernal; Roberto Sanz Diez; Virginia Diez; Francisco Javier Arnáiz García. Addition Compounds of MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> with Chiral Sulfoxides. First Molecular Structures of Dioxomolybdenum Complexes Bearing Chiral non-Racemic Sulfoxide as Ligand. *Inorganica Chimica Acta*. 363, pp. 3158 - 3165. 2010. ISSN 0020-1693

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.899

**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 43



- 11** Gil-Garcia, Ruben; R. Zichner; V. Díez-Gómez; B. Donnadiou; G. Madariaga; M. Insausti; L. Lezama; P. Vitoria; M. R. Pedrosa; J. Garcia-Tojal. Polyoxometallate-Thiosemicarbazone Hybrid Compounds. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. 4513 - 4525. 2010. ISSN 1434-1948  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.910 **Num. revistas en cat.:** 43  
**Posición de publicación:** 11
- 12** M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Jaime Escribano Cabeza; Rafael Aguado Bernal; Roberto Sanz Diez; Virginia Diez; Francisco Javier Arnáiz García. Synthesis, crystal structure and reactivity of a new pentacoordinated chiral dioxomolybdenum(VI) complex. *Polyhedron*. 29, pp. 841 - 849. 2010. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.034 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 43
- 13** R. Sanz; M. R. Pedrosa. Applications of Dioxomolybdenum(VI) Complexes to Organic Synthesis. *Current Organic Synthesis*. 6, pp. 239 - 263. 2009. ISSN 1385-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.615 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 57
- 14** Rafael Aguado Bernal; Jaime Escribano Cabeza; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; André De Cian; Roberto Sanz Diez; Francisco Javier Arnáiz García. Binuclear oxomolybdenum(VI) chlorides: Molecular structure of Mo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>(DMF)<sub>4</sub> and Mo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>(bipy)<sub>2</sub>-DMF. *Polyhedron*. 26, pp. 3842 - 3848. 2007. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.756
- 15** M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Jaime Escribano Cabeza; Rafael Aguado Bernal; Virginia Diez; Roberto Sanz Diez; Francisco Javier Arnáiz García. Dinuclear oxomolybdenum(VI) acetilacetones: Crystal and molecular structure of Mo<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(acac)<sub>2</sub>L<sub>2</sub> (L=D<sub>2</sub>O, DMF). *Polyhedron*. 26, pp. 3695 - 3702. 2007. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.756
- 16** Roberto Sanz Diez; Jaime Escribano Cabeza; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Rafael Aguado Bernal; Francisco Javier Arnáiz García. Dioxomolybdenum(VI)-Catalyzed Reductive Cyclization of Nitroaromatics. Synthesis of Carbazoles and Indoles. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 349, pp. 713 - 718. 2007. ISSN 1615-4169  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry Applied  
**Índice de impacto:** 4.977 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 62



- 17** M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Rafael Aguado Bernal; Virginia Diez; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Diez; Francisco Javier Arnáiz García. Unprecedented Rearrangement of Molybdenum(VI) Oxide to (?2-Oxido)-bis[dioxidomolibdenu(VI)] Hexamolibdate. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 9, pp. 3952 - 3954. 2007. ISSN 1099-0682  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.597
- 18** Roberto Sanz Diez; Jaime Escribano Cabeza; Yolanda Fernández; Rafael Aguado Bernal; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Francisco Javier Arnáiz García. Deoxygenation of N-oxides with Triphenylphosphine, Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI). *Synlett*. 9, pp. 1389 - 1392. 2005. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.693
- 19** Aguado, R; Pedrosa, MR; Arnaiz, FJ. Synthesis and crystal structure of a [Mo8O26](4-) cluster derivative with 4-MePyH+. First beta-octamolybdate derivative with pi-pi stacking. *Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie*. 631, pp. 1995 - 1999. 2005. ISSN 0044-2313  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.202
- 20** Arnaiz, FJ; Aguado, R; Pedrosa, MR; Maestro, MA. Dioxomolybdenum(VI) thionates: molecular structure of dioxobis(pyridine-2-thiolate-N,S)molybdenum(VI). *Polyhedron*. 23, pp. 537 - 543. 2004. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.586
- 21** Roberto Sanz Diez; Jaime Escribano Cabeza; Rafael Aguado Bernal; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Francisco Javier Arnáiz García. Selective Deoxygenation of Sulfoxides to Sulfides with Phosphites Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI). *Synthesis*. 10, pp. 1629 - 1632. 2004. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.203
- 22** Arnaiz, FJ; Aguado, R; Pedrosa, MR; De Cian, A. Addition compounds of dichlorodioxomolybdenum(VI) with sulfoxides. Molecular structure of [MoO2Cl2(Me2SO)(2)]. *Inorganica Chimica Acta*. 347, pp. 33 - 40. 2003. ISSN 0020-1693  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.578



- 23** Arnaiz, FJ; Aguado, R; Pedrosa, MR; Mahia, J; Maestro, MA. Addition compounds of MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub> from MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>. Molecular structure of MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>{OP[N(CH<sub>3</sub>)(<sub>2</sub>)](3)}(2) and MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>{CH<sub>2</sub>[P(O)(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)(<sub>2</sub>)](2)}. Polyhedron. 21 - 16, pp. 1635 - 1642. 2002. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.414
- 24** Sanz, R; Aguado, R; Pedrosa, MR; Arnaiz, FJ. Simple and selective oxidation of thiols to disulfides with dimethylsulfoxide catalyzed by dichlorodioxomolybdenum(VI). SYNTHESIS-STUTTGART. 7, pp. 856 - 858. 2002. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.201
- 25** Arnaiz, FJ; Aguado, R; Pedrosa, MR; Mahia, J; Maestro, MA. Outer-sphere addition compounds of MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)(<sub>2</sub>) with ethers. Molecular structure of MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)(<sub>2</sub>)center dot L (L=2,5,8-trioxanonane; 2,5,8,11,14-pentaoxapentadecane). POLYHEDRON. 20, pp. 2781 - 2785. 2001. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.200
- 26** Arnaiz, FJ; Aguado, R; Pedrosa, MR; De Cian, A; Fischer, J. Synthesis, characterization and catalytic activity of addition compounds of dioxomolybdenum(VI) pyridine-2,6-dicarboxylate. Crystal structure of MoO<sub>2</sub>(dipic)(L) (L = DMF, DMSO, OPPh<sub>3</sub>). POLYHEDRON. 19, pp. 2141 - 2147. 2000. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.036
- 27** Arnaiz, FJ; Pedrosa, MR. Microscale transformations of some lead compounds: A cycle for minimizing the production of wastes. JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. 76, pp. 1687 - 1688. 1999. ISSN 0021-9584  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.564
- 28** Arnaiz, FJ; Pedrosa, MR. Lead globules. JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. 75, pp. 1431 - 1432. 1998. ISSN 0021-9584  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.546
- 29** Roberto Sanz; María R. Pedrosa. Applications of Dioxomolybdenum(VI) Complexes to Organic Synthesis. Advances in Organic Synthesis. 4, pp. 182 - 266. Bentham Science Publishers, 2013. ISSN 1574-0870, ISBN 978-1-60805-602-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

d93ee3ed4e4ee44c078f79eb5c9cf8e5

- 30** Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa. Iron(II) and Lead(II) Formates. Inorganic Experiments. pp. 43 - 46. WILEY, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa; S. Arnáiz. The Preparation of Copper(I) Iodide. Inorganic Experiments. pp. 56 - 67. Wiley, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 32** Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa. [MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>](diglyme) and [MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>]. Inorganic Experiments. Wiley, 2009. ISBN 978-3-527-32472-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 33** Arnáiz, FJ; Pedrosa, María R. Addition compounds of dibromodioxomolybdenum(VI). INORGANIC SYNTHESSES. 34, pp. 49 - 53. 2004. ISBN 0-471-64750-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 34** Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa. Iron(II) and Lead(II) Formates. Inorganic Experiments. pp. 71 - 74. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 35** F. J. Arnáiz; M. R. Pedrosa; S. Arnáiz. The Preparation of Copper(I) Iodide. Inorganic Experiments. pp. 75 - 76. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 36** Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa. [MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>](diglyme) and [MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>]. Inorganic Experiments. Wiley, 2003. ISBN 3-52730-510-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Reacciones de transferencia de oxígeno en dimetilacetamida catalizadas por MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(DMA)<sub>2</sub>.  
**Nombre del congreso:** QIES 2016  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química  
Francisco Javier Arnáiz García; Rubén Rubio Presa; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Roberto José Sanz Diez; Manuel Angel Fernández Rodríguez.
- 2** **Título del trabajo:** Nuevos complejos de oxomolibdeno(VI) derivados de alcoholes  
**Nombre del congreso:** QIES 2014  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química  
Francisco Javier Arnáiz García; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Marta Puerta Abad; Nuria García Bartolomé; Roberto José Sanz Diez; Manuel Angel Fernández Rodríguez.



- 3 Título del trabajo:** Formación de pinacolato complejos de oxomolibdeno(VI) en reducciones con pinacol catalizadas por  $[\text{MoO}_2\text{Cl}_2(\text{DMF})_2]$   
**Nombre del congreso:** 33 Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2013  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química  
M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Marta Puerta Abad; Patricia García García; Nuria García Bartolomé; Roberto José Sanz Diez; Francisco Javier Arnáiz García; Manuel Angel Fernández Rodríguez.
- 4 Título del trabajo:** Reactividad de  $[\text{MoO}_2\text{Cl}_2(\text{DMF})_2]$  con alcoholes y sulfóxidos. Estructura molecular de  $[\text{Mo}_2\text{O}_5\text{Cl}_2(\text{DMSO})_4]$   
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica- BioBurgos 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 24/10/2009  
**Entidad organizadora:** Asociación de Bioinorgánica  
**Ciudad entidad organizadora:** Marta Puerta y María R. Pedrosa, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Roberto Sanz Diez; Nuria García Bartolomé; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García; Marta Puerta Abad; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez.
- 5 Título del trabajo:** Aerobic Oxidation of Sulfoxides to Sulfones Catalyzed by Dioxomolybdenum(VI) Compounds  
**Nombre del congreso:** 61st Southeast Regional Meeting (American Chemical Society)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** San Juan, Puerto Rico  
**Fecha de celebración:** 10/2009  
**Fecha de finalización:** 24/10/2009  
**Entidad organizadora:** American Chemical Society **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Rafael Aguado Bernal; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Diez. "Book of Abstract".
- 6 Título del trabajo:** An Efficient Protection of Residual Aluminum Powder Aimed at Safe Storage and Reuse  
**Nombre del congreso:** 61st Southeast Regional Meeting (American Chemical Society)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** San Juan, Puerto Rico  
**Fecha de celebración:** 10/2009  
**Fecha de finalización:** 24/10/2009  
**Entidad organizadora:** American Chemical Society **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; M<sup>a</sup> Victoria Blasco; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saez; F. J. Sabadell; G. Salazar. "Book of Abstract".



- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de distintos inertizantes sobre polvo de aluminio  
**Nombre del congreso:** 32ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 09/2009  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Mª Victoria Blasco; Mª Remedios Pedrosa Sáez; F.J. Sabadell; Roberto Sanz Diez. "Book of Abstract".
- 8** **Título del trabajo:** Nuevos  $\eta$ -dicetonatos mono y dinucleares de dioxomolibdeno(VI)  
**Nombre del congreso:** 32ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 09/2009  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Mª Remedios Pedrosa Saez; Rafael Aguado Bernal; Nuria García; Maria Angela Sainz; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Diez; Francisco Javier Arnáiz García. "Book of Abstract".
- 9** **Título del trabajo:** Compuestos de adición de  $\text{MoO}_2\text{Br}_2$ . Estructura Molecular de  $\text{MoO}_2\text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot \text{Et}_2\text{O}$   
**Nombre del congreso:** QUIES-08  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Mª Remedios Pedrosa Saez; Jaime Escribano Cabeza; Rafael Aguado Bernal; Virginia Diez; Roberto Sanz Diez. "Book of Abstracts".
- 10** **Título del trabajo:** Dinuclear oxomolybdenum(VI) acetylacetonates. Molecular structure of  $\text{Mo}_2\text{O}_5(\text{acac})_2\text{L}_2$  (L =  $\text{D}_2\text{O}$ , DMF)  
**Nombre del congreso:** 9th FIGIPAS- Meeting in inorganic chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Institute of Applied Synthetic Chemistry at the Vienna University of Technology  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Mª Remedios Pedrosa Sanz; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Diez; Virginia Diez; Rafael Aguado Bernal. "Book of Abstracts". ISBN 978-80-227-2680-1





- 11 Título del trabajo:** Inesperada reorganización de trióxido de molibdeno a molibdato de molibdenilo. Estructura molecular de  $[Mo_2O_5L_6][Mo_6O_{19}]$  (L = OPBu<sub>3</sub>, OSMe<sub>2</sub>)”  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** sociedad  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Rafael Aguado Bernal; Francisco Javier Arnáiz García; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Díez. "Book of Abstracts".
- 12 Título del trabajo:** Reducción de nitroaromaticos catalizada por dioxomolibdeno(VI)”  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Jaime Escribano Cabeza; Francisco Javier Arnáiz García; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Rafael Aguado Bernal; Virginia Díez; Roberto Sanz Díez. "Book of Abstracts".
- 13 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de un nuevo complejo quiral de dioxomolibdeno(VI) pentacoordinado”  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Rafael Aguado Bernal; Francisco Javier Arnáiz García; Jaime Escribano Cabeza; Virginia Díez; Roberto Sanz Díez. "Book of Abstracts".
- 14 Título del trabajo:** Deoxygenation of N-oxides with PPh<sub>3</sub> catalized by dioxomolibdenum(VI) halides”  
**Nombre del congreso:** 8th FIGIPAS- Meeting in inorganic chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 07/2005  
**Entidad organizadora:** National and Kapodistrian University of Athens Faculty of Chemistry **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Athens, Grecia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Jaime Escribano Cabeza; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Francisco Javier Arnáiz García; Roberto Sanz Díez; Rafael Aguado Bernal. "Book of Abstracts".



- 15** **Título del trabajo:** Desoxigenación de azoxiderivados, nitronas y nitritos con PPh<sub>3</sub> catalizado por diclorodioxomolibdeno(VI)”  
**Nombre del congreso:** XXX Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Lugo,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Francisco Javier Arnáiz García; Jaime Escribano Cabeza; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Roberto Sanz Díez; Rafael Aguado Bernal. "Book of Abstracts". ISBN 84-9750-501-8
- 16** **Título del trabajo:** Synthesis and crystal structure of 4-methylpyridinium octamolibdate”  
**Nombre del congreso:** 6th Conference on Inorganic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Química **Tipo de entidad:** sociedad  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Rafael Aguado Bernal; Francisco Javier Arnáiz García; Jaime Escribano Cabeza; Roberto Sanz Díez. "Book of Abstracts".
- 17** **Título del trabajo:** La transversalidad y el desarrollo de competencias de los graduados en Química. Un programa de prácticas.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. C. Ortiz; F. J. Arnáiz.
- 18** **Título del trabajo:** Dipicolionatos de dioxomolibdeno(VI) como catalizadores en reacciones de transferencia de átomos de oxígeno en medio poco polares. Estructura molecular de MoO<sub>2</sub>(dpc)(MHPA)”  
**Nombre del congreso:** QUIES-04  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza,  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Jaime Escribano Cabeza; Francisco Javier Arnáiz García; Roberto Sanz Díez; Rafael Aguado Bernal. "Book of Abstracts". ISBN 84-8121-755-7
- 19** **Título del trabajo:** Selective Deoxygenation of Sulfoxides to Sulfides with Phosphites Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI)”  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC-14  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 2004

**Entidad organizadora:** Technische Universität München **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

**Con comité de admisión ext.:** Si

Jaime Escribano Cabeza; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Sáez; Francisco Javier Arnáiz García; Roberto Sanz Díez; Rafael Aguado Bernal. "Book of Abstracts". ISBN 39-3602-825-7

**20 Título del trabajo:** Dioxobis(pyridine-2-thiolate-N,S)molybdenum(VI) and addition compounds with N- and O-donor ligands

**Nombre del congreso:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** Universidad de Lisboa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

M. R. Pedrosa; R. Aguado; F. J. Arnáiz; J. Mahía; M. A. Maestro.

**21 Título del trabajo:** La preparación de haluros de cobre(I) como modelo de procedimientos sintéticos de bajo impacto medioambiental

**Nombre del congreso:** Jornada sobre Didáctica de la Química y Vida Cotidiana

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

M. R. Pedrosa; R. Aguado; S. Arnáiz; M. Lozano; F. J. Arnáiz.

**22 Título del trabajo:** Aductos de MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub> a partir de MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>. Estructura molecular de MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(dppmO<sub>2</sub>)

**Nombre del congreso:** QIES-2002

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química

**Tipo de entidad:** Sociedad

**Con comité de admisión ext.:** Si

Arnáiz, F. J.; Aguado, R.; Pedrosa, M. R.

**23 Título del trabajo:** Selective Oxidation of Thiols to Disulphides with Dimethyl Sulfoxide (DMSO) Catalyzed by MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(DMSO)<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** 223rd ACS NATIONAL MEETING

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Orlando,

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** American Chemical Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa; R. Sanz.



- 24** **Título del trabajo:** Component of green chemistry in the curriculum of inorganic chemistry in the University of Burgos, Spain  
**Nombre del congreso:** 222nd ACS NATIONAL MEETING  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Chicago,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** American Chemical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación-CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2017
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación-CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2012