



## **Roberto Sanz Diez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/05/2023

**v 1.4.3**

2b6b8ace948efe628801559be4f433ee

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.

Mi trayectoria investigadora empezó con la realización de mi Tesis Doctoral en la Universidad de Oviedo bajo la supervisión de los profesores Barluenga y Fañanás. Tras ello me incorporé a la Universidad de Burgos, donde he desarrollado mi carrera académica, pasando por diferentes estadios (profesor asociado, profesor titular) para, finalmente, alcanzar la posición de catedrático en 2010. En 2002 realicé una estancia postdoctoral en el grupo del profesor Erick Carreira (ETH, Zürich). A lo largo de mi carrera investigadora he trabajado en el desarrollo de nueva metodología sintética desde diferentes aproximaciones, que han incluido química de organolíticos funcionalizados y su aplicación a la síntesis de heterociclos, organocatálisis con ácidos de Brønsted y, más recientemente, reacciones de cicloisomerización catalizadas por complejos de oro y reacciones de transferencia de átomos de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno. Desde mi incorporación a la Universidad de Burgos en 1997 dirijo un grupo de investigación estable en el que se han defendido 19 Tesis Doctorales y por el que han pasado varios investigadores postdoctorales. En 2006 recibí el 1º premio Lilly/RSEQ para químicos orgánicos menores de 40 años. Cinco (5) sexenios de investigación consecutivos reconocidos (1993-2022). Investigador responsable de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC-042), reconocida por la Junta de Castilla y León, y del grupo de investigación QO-3, reconocido por la Universidad de Burgos. Índice  $h = 39$  (WoS) / 41 (Scholar). Diecinueve (19) Tesis Doctorales dirigidas. Otras 4 Tesis en curso. Más de 115 artículos científicos publicados, de los cuales ochenta (80) están en el primer cuartil de su categoría (Q1) y, entre ellos, más de treinta (30) están en el primer decil (D1), mientras que ocho (8) de ellos cuentan con más de 100 citas y dos (2) de ellos más de 200 citas. 4270 citas totales en 2908 artículos. Promedio de 300 citas/año durante los últimos cinco años (2018-2022). Autor de cuatro capítulos de libros publicados en editoriales de reconocido prestigio internacional. Supervisor de investigadores postdoctorales: 1 Juan de la Cierva, 2 Investigadores postdoctorales extranjeros, 2 Investigadores postdoctorales Junta C.-L., 1 Investigador Visitante Campus de Excelencia Internacional CEI-3. IP de 8 proyectos del Plan Nacional, de 8 proyectos autonómicos (Junta C.-L.), de 1 proyecto de la Fundación La Caixa, y de varios proyectos de colaboración con empresas. Situado en el 2% de investigadores más influyentes según el "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" de la Universidad de Stanford, tanto en su última edición como durante toda la trayectoria científica e investigadora (<https://www.ubu.es/noticias/siete-profesores-de-la-ubu-en-el-ranking-de-la-universidad-de-stanford>)



## 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.

Cuatro sexenios de investigación consecutivos reconocidos (1993-2016). Investigador responsable de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC-042), reconocida por la Junta de Castilla y León, y del grupo de investigación QO-3, reconocido por la Universidad de Burgos. Índice  $h = 39$  (WoS). Diecinueve (19) Tesis Doctorales dirigidas. Otras 4 Tesis en curso. Más de 115 artículos científicos publicados, de los cuales ochenta (80) están en el primer cuartil de su categoría (Q1) y, entre ellos, más de treinta (30) están en el primer decil (D1), mientras que ocho (8) de ellos cuentan con más de 100 citas y dos (2) de ellos más de 200 citas. 4270 citas totales en 2908 artículos. Promedio de 300 citas/año durante los últimos cinco años (2018-2022). Autor de cuatro capítulos de libros publicados en editoriales de reconocido prestigio internacional. Supervisor de investigadores postdoctorales: 1 Juan de la Cierva, 2 Investigadores postdoctorales extranjeros, 2 Investigadores postdoctorales Junta C.-L., 1 Investigador Visitante Campus de Excelencia Internacional CEI-3. IP de 8 proyectos del Plan Nacional, de 8 proyectos autonómicos (Junta C.-L.), de 1 proyecto de la Fundación La Caixa, y de varios proyectos de colaboración con empresas.

**Roberto Sanz Diez**

Apellidos: **Sanz Diez**  
 Nombre: **Roberto**  
 ORCID: **0000-0003-2830-0892**  
 ResearcherID: **E-5120-2016**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
 Provincia de contacto: **Burgos**  
 Ciudad de nacimiento: **Burgos**  
 Dirección de contacto: **Área de Química Orgánica. Facultad de Ciencias**  
 Resto de dirección contacto: **Universidad de Burgos. Pza. Misael Bañuelos, s/n**  
 Código postal: **09001**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Ciudad de contacto: **Burgos**  
 Teléfono fijo: **(+34) 947258036**  
 Fax: **(+34) 947258831**  
 Correo electrónico: **rsd@ubu.es**  
 Teléfono móvil: **616177365**  
 Página web personal: **[http://www2.ubu.es/ginves/cien\\_biotec/sintorg/index.htm](http://www2.ubu.es/ginves/cien_biotec/sintorg/index.htm)**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Burgos**Departamento:** Química, Facultad de Ciencias**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Fecha de inicio:** 16/12/2010**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química**Secundaria (Cód. Unesco):** 230600 - Química orgánica**Terciaria (Cód. Unesco):** 230605 - Química de carbaniones; 230610 - Compuestos heterocíclicos; 230611 - Compuestos organometálicos**Identificar palabras clave:** Catálisis; Metodología; Organometálicos; Heterociclos**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Universidad	07/05/2003
2	Universidad de Burgos	Profesor Asociado Tipo 3 TC	01/10/1998
3	Universidad de Burgos	Profesor Asociado Tipo 1 TC	01/10/1997
4	Universidad de Oviedo	Becario FPI	01/01/1993



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad  
Fecha de inicio-fin: 07/05/2003 - 15/12/2010
  
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3 TC  
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 06/05/2003
  
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 1 TC  
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/1998
  
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Becario FPI  
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1996



## 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:** Licenciado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 06/1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de titulación:** 07/1997

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Oviedo

**Fecha de obtención DEA:** 06/1994

**Título de la tesis:** Reacciones de carbolitación, carbocupración y carbozirconación inter e intramoleculares de sistemas insaturados. Aplicaciones en Síntesis Orgánica

**Director/a de tesis:** José Barluenga Mur

**Codirector/a de tesis:** Francisco Javier Fañanás Vizcarra

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 1998

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Modernos en Síntesis Orgánica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Química Avanzada  
**Frecuencia de la actividad:** 8  
**Fecha de inicio:** 09/2006 **Fecha de finalización:** 07/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Verde y Desarrollo Sostenible  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Química Avanzada  
**Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 09/2006 **Fecha de finalización:** 07/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,7  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Prácticum  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Química Avanzada  
**Frecuencia de la actividad:** 14  
**Fecha de inicio:** 09/2006 **Fecha de finalización:** 11/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tesis de Máster  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Química Avanzada  
**Frecuencia de la actividad:** 14  
**Fecha de inicio:** 09/2006 **Fecha de finalización:** 11/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Orgánica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Curso que se imparte:** 5º **Frecuencia de la actividad:** 9  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 11/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química de los Productos Naturales  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Curso que se imparte:** 5º **Frecuencia de la actividad:** 9  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 11/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Modernos en Síntesis Orgánica  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Química  
**Frecuencia de la actividad:** 1





**Fecha de inicio:** 09/2005

**Fecha de finalización:** 09/2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,7

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Química

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Sintéticos en Química Orgánica

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Doctorado en Química

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 09/2004

**Fecha de finalización:** 09/2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Química

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Síntesis Química Avanzada

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencias Experimentales, Ciencia e Ingeniería del Medio Ambiente

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 09/2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Química

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Química de los Productos Naturales

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas

**Curso que se imparte:** 5º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 09/1999

**Fecha de finalización:** 09/2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 40

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Química



**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Reactivos Organometálicos en Síntesis Orgánica  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Química  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de inicio:** 09/1999 **Fecha de finalización:** 09/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química Orgánica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** 4º **Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 09/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química Orgánica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** 4º **Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 09/1997 **Fecha de finalización:** 09/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Síntesis Orgánica con Metales de Transición  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Química  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 09/1999  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** 3º **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/1997 **Fecha de finalización:** 09/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

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

- 1** **Título del trabajo:** Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Quinoline Derivatives from Nitroarenes and Glycols  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Raquel Hernández Ruiz  
**Fecha de defensa:** 07/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 2** **Título del trabajo:** Aldol-Tishchenko reaction for the diastereoselective synthesis of propane-1,3-diols  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Carlos Sedano Labrador  
**Fecha de defensa:** 07/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **Título del trabajo:** Lactato de etilo: sintón del grupo carbonilo para una nueva síntesis de diionas  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marta Solas Luera



**Fecha de defensa:** 07/2017

**Mención de calidad:** Si

- 4 Título del trabajo:** Síntesis de a,a-bis(indol-3-il)cetonas y derivados de triptofoles  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Fernando Martínez Lara  
**Fecha de defensa:** 07/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 5 Título del trabajo:** orto-Litiación de N,N-Dietilcarbamatos de o-dihalofenilo: síntesis de carbamatos de O-2-yodo-3,n-dihalofenilo y dihalosalicilamidas  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Claudia Feberero García  
**Fecha de defensa:** 07/2015  
**Mención de calidad:** Si
- 6 Título del trabajo:** Reacciones de acoplamiento catalizadas por paladio de bromuros de vinilo y tioles: Síntesis de viniltioéteres  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel A. Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Cintia Virumbrales Ortiz  
**Fecha de defensa:** 07/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 7 Título del trabajo:** Estudio de la Litiación de Aril Bencil Éteres. Síntesis de Benzo[b]furanos Funcionalizados  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Rocío Velasco Niño  
**Fecha de defensa:** 07/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 8 Título del trabajo:** Reacciones de indoles con acetales hidroxifuncionalizados catalizadas por ácidos de Bronsted  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Patricia García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Anisley Suárez Oliva  
**Fecha de defensa:** 07/2012  
**Mención de calidad:** Si



- 9** **Título del trabajo:** Un nuevo uso para el glicerol. Reductor quimiosselectivo de sulfoxidos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel A. Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Daniel Javier García Aranda  
**Fecha de defensa:** 07/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** Cicloisomerización de 1,3-dien-5-inos catalizada por complejos de oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Patricia García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Ana María Sanjuán Cortázar  
**Fecha de defensa:** 07/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 11** **Título del trabajo:** Estudio de la Competencia Nazarov/iso-Nazarov en Reacciones Tándem Catalizadas por Oro sobre Propargilindoles  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Estela Álvarez Manuel  
**Fecha de defensa:** 07/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 12** **Título del trabajo:** Síntesis de Tiofenos y Benzo[b]tiofenos Sustituídos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Elsa Hernando Santacruz  
**Fecha de defensa:** 07/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 13** **Título del trabajo:** Empleo de pinacol como reductor estequiométrico en procesos de transferencia de oxígeno catalizados por complejos de molibdeno(VI). Reducción de sulfóxidos y nitrocompuestos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Rubén Rubio Presa  
**Fecha de defensa:** 09/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 14** **Título del trabajo:** Estudio de la regioselectividad de la reacción de sustitución nucleofílica de alcoholes propargílicos terciarios  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez



**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Nerea Puras Melgosa  
**Fecha de defensa:** 07/2010  
**Mención de calidad:** Si

**15 Título del trabajo:** Sustitución nucleofílica directa de alcoholes bispropargílicos

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Leticia Lorilla Elvira

**Fecha de defensa:** 07/2010

**Mención de calidad:** Si

**16 Título del trabajo:** Estudio de la reactividad de 4-alcoxibencil 2-haloaril éteres. Síntesis del eupomatenoide 6

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Silvia López Chinarro

**Fecha de defensa:** 09/2009

**Mención de calidad:** Si

**17 Título del trabajo:** Sustitución nucleofílica directa de alcoholes propargílicos por compuestos aromáticos

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Ana Juana del Río Mena

**Fecha de defensa:** 09/2009

**Mención de calidad:** Si

**18 Título del trabajo:** 2,3-Dihalofenoles: Sustratos de Partida Versátiles para la Síntesis de Heterociclos Funcionalizados Regioselectivamente

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Verónica Guilarte Moreno

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 18/05/2012

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**19 Título del trabajo:** 3-Propargilindoles y 3-alenilmetilindoles: Síntesis y reacciones catalizadas por ácidos de Bronsted y complejos de oro

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Estela Álvarez Manuel

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 08/01/2016

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 08/01/2016



**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**20 Título del trabajo:** Desarrollo de Nuevos Procesos Catalíticos: Sustitución Nucleofílica Directa de Alcoholes y Cicloisomerizaciones de (o-Alquil)Estirenos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Alberto Martínez Cuezva

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 18/03/2010

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**21 Título del trabajo:** Funcionalización de Indoles y Compuestos 1,3-Dicarbonílicos a través de Reacciones Catalizadas por Ácidos de Brønsted y Complejos de Oro (I)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Delia Miguel Álvarez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 15/06/2009

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**22 Título del trabajo:** Indoles y pirroles alquil funcionalizados: síntesis y transformaciones catalizadas por complejos de oro(III)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Fernando Martínez Lara

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum lauda por unanimidad

**Fecha de defensa:** 20/05/2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**23 Título del trabajo:** Nuevos Reductores y Oxidantes Medioambientalmente Benignos en Reacciones de Transferencia de Átomos de Oxígeno Catalizadas por Complejos de Dioxomolibdeno(VI)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Manuel Ángel Fernández Rodríguez; María Remedios Pedrosa Sáez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Nuria García Bartolomé

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 20/11/2015

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**24 Título del trabajo:** Reacciones de Cicloisomerización y Alcox ciclación de o-(Alquil)estirenos y de 1,3-Dien-5-inos Catalizadas por Complejos de Oro(I)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Patricia García García

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España



**Alumno/a:** Ana María Sanjuán Cortázar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 10/04/2015

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 10/04/2015

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**25 Título del trabajo:** Reacciones de litación selectiva de aril bencil éteres: Aplicación a la síntesis de compuestos oxigenados funcionalizados

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Rocío Velasco Niño

**Calificación obtenida:** Sobresalientes cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 08/09/2017

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**26 Título del trabajo:** Reacciones de orto-Metalación y Carbolitación Intramolecular. Aplicación a la Síntesis de Heterociclos Funcionalizados

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** M. Pilar Castroviejo Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 23/09/2009

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**27 Título del trabajo:** Reactividad de  $\alpha$ -litiobencil éteres: síntesis de propano-1,3-dioles, alquenil éteres y derivados de hidrobenczo[c]cromenos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Carlos Sedano Labrador

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 10/02/2023

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**28 Título del trabajo:** Reagrupamientos de Fries en N,N-Dietilcarbamatos de O-arilo orto-litiados

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Claudia Feberero García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 07/07/2021

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/11/2008

**29 Título del trabajo:** Reducción de enlaces N-O con glicoles catalizada por complejos de dioxomolibdeno(VI): Síntesis de compuestos nitrogenados a partir de nitroarenos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral





**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Rubén Rubio Presa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum lauda por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 09/11/2018  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 12/11/2008

**30 Título del trabajo:** Síntesis de ciclopentenonas y heterociclos oxigenados a partir de inonas y glicoles via reacciones tándem catalizadas por complejos de oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marta Solas Luera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum lauda por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 24/02/2023  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 12/11/2008

**31 Título del trabajo:** Síntesis de indoles y carbazoles funcionalizados: catálisis con complejos de Au(III) y ácidos de Bronsted  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Anisley Suárez Oliva  
**Fecha de defensa:** 24/03/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 12/11/2008

**32 Título del trabajo:** o-(Alquínil)estirenos y 1,3-Dien-5-inos: Influencia de la Sustitución del Alqueno en Ciclaciones Catalizadas por Complejos de Oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Cintia Virumbrales Ortiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum lauda por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 25/10/2019  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 12/11/2008

**33 Título del trabajo:** Preparación de complejos de dioxomolibdeno(VI). Aplicaciones como catalizadores en Síntesis Orgánica  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** María Remedios Pedrosa Sáez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Nuria García Bartolomé  
**Fecha de defensa:** 09/2008  
**Mención de calidad:** Si



- 34** **Título del trabajo:** Preparación de Complejos de Oxomolibdeno. Aplicaciones en Síntesis Orgánica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María R. Pedrosa  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jaime Escribano Cabeza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 11/07/2008  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 12/10/2007
- 35** **Título del trabajo:** Nueva Síntesis de 2,3-Dihaloanilinas a partir de 2,3-Dihalofenoles  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Verónica Guilarte Moreno  
**Fecha de defensa:** 07/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 36** **Título del trabajo:** Sustitución nucleofílica directa de alcoholes propargílicos empleando catalizadores orgánicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alberto Martínez Cuezva  
**Fecha de defensa:** 06/2006
- 37** **Título del trabajo:** Una nueva síntesis de 2-arilbenzo[b]furanos-3-sustituidos a partir de bencil 2-haloaril éteres  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Delia Miguel Álvarez  
**Fecha de defensa:** 06/2006
- 38** **Título del trabajo:** Estudio de la Reactividad de Alil o-Litioaril Éteres. Síntesis Diastereo- y Enantioselectiva de Derivados de Ciclopropano y 2,3-Dihidrobenzofurano  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** César Marcos Moneo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 09/09/2005
- 39** **Título del trabajo:** Complejos de oxomolibdeno como catalizadores en reacciones de transferencia de átomos de oxígeno. Aplicación a la desoxigenación de N-óxidos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jaime Escribano Cabeza  
**Fecha de defensa:** 06/2005



- 40** **Título del trabajo:** Una nueva y eficiente síntesis de benzo[b]furanos 4-funcionalizados a partir de 2,3-dihalofenoles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** M. Pilar Castroviejo Fernández  
**Fecha de defensa:** 06/2005
- 41** **Título del trabajo:** Reacciones de Carbolitiación Intramolecular de Dobles Enlaces Litiados. Síntesis de Derivados Pirrólicos e Indólicos Funcionalizados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** José M. Ignacio Horrillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 14/09/2004
- 42** **Título del trabajo:** Desoxigenación de sulfóxidos mediante fosfitos catalizada por MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** María R. Pedrosa  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jaime Escribano Cabeza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 02/2004
- 43** **Título del trabajo:** Generación y litiación de alenos in situ. Aplicación a la síntesis del (+/-)-éter de curcumeno  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Cristina Llorente Estiati  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 02/2004
- 44** **Título del trabajo:** Síntesis de Heterociclos Funcionalizados via Reacciones de Ciclación Aniónica Intramolecular  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Yolanda Fernández Sainz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 24/09/2003
- 45** **Título del trabajo:** Reacciones de carbolitiación de alil o-litioaril éteres y su aplicación a la síntesis de ciclopropanos quirales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** César Marcos Moneo  
**Fecha de defensa:** 06/2001



- 46** **Título del trabajo:** Síntesis de derivados indólicos y pirrólicos funcionalizados via reacciones de carbolitación intramolecular de dobles enlaces litiados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** José M. Ignacio Horrillo  
**Fecha de defensa:** 06/2001
- 47** **Título del trabajo:** Síntesis de heterociclos nitrogenados y oxigenados via ciclación aniónica de intermedios arínicos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Yolanda Fernández Sáinz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 07/1999
- 48** **Título del trabajo:** Estudio de la reactividad de 2-litioaril éteres  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marta Trabada Manzanal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/1999

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Dirección y coordinación de prácticas externas para estudiantes  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 9
- 2** **Nombre del programa:** Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias de la UBU  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

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

- 1** Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; César Marcos. Una propuesta de actividades para el laboratorio integrado de Química Inorgánica-Orgánica, Anuario Latinoamericano de Educación Química. XVII, Laboratorio de Alternativas Educativas. 2004.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Fecha de elaboración:** 2004  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 2** Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Javier García. Reacciones de transferencia de átomos de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno(VI), Anuario Latinoamericano de Educación Química. XVI, pp. 228 - 231. Laboratorio de Alternativas Educativas. 2003.  
**Nombre del material:** Artículo



**Fecha de elaboración:** 2003

**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 3** Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Roberto Sanz. Preparación de ferroceno, Anuario Latinoamericano de Educación Química. XV, pp. 130 - 132. Laboratorio de Alternativas Educativas. 2002.

**Nombre del material:** Artículo

**Fecha de elaboración:** 2002

**Tipo de soporte:** Artículo/s

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Evaluación de modalidades y métodos de enseñanza específicos de grado y posgrado en química en el contexto del EEES

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** M<sup>a</sup> Cruz Ortiz Fernández

**Nº de participantes:** 20

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** organismo público

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2006 - 14/12/2007

**Duración:** 1 año

- 2** **Título del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los Graduados en Química. Un programa de prácticas

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** M<sup>a</sup> Cruz Ortiz Fernández

**Nº de participantes:** 19

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** organismo público

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/09/2006

**Duración:** 1 año

- 3** **Título del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los Graduados en Química. Un programa de prácticas

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** M<sup>a</sup> Cruz Ortiz Fernández

**Nº de participantes:** 19



**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** organismo público  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 30/09/2005

**Duración:** 1 año

**4 Título del proyecto:** Una propuesta de actividades para el laboratorio integrado de Química Orgánica e Inorgánica (Experimentación en Síntesis Química)

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco J. Arnáiz García

**Nº de participantes:** 4

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** organismo público

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

**Duración:** 1 año

**5 Título del proyecto:** Aplicación de métodos modernos de enseñanza de la Química Orgánica basados en sistemas de cálculo computacional y en sistema multimedia

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José L. de la Peña Albillos

**Nº de participantes:** 4

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** organismo público

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000

**Duración:** 2 años

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**1 Nombre del evento:** INTED 2009

**Tipo de evento:** Seminario

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 10/03/2009

**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development

Design of practices in the Chemistry Degree so that student achieve environmental friendly habits. pp. 1 - 2. ISBN 978-84-612-7580-9



- 2 Nombre del evento:** INTED 2008  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de presentación:** 04/03/2008  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development  
The European Space for Higher Education and the Assessment of Competences: an Opportunity to Introduce the "Projects in Chemistry". pp. 485 - 485. ISBN 978-84-612-0192-1
- 3 Nombre del evento:** Innovación Docente en Química  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Galicia, España  
**Fecha de presentación:** 21/06/2007  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo      **Tipo de entidad:** Universidad  
Evaluación de modalidades y métodos en prácticas multidisciplinares en el currículo de química en el contexto del E.E.E.S.. pp. 99 - 100. ISBN 978-84-611-7615-1
- 4 Nombre del evento:** IX Seminario de la REDU: "Innovación docente en la Universidad"  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 21/09/2005  
**Entidad organizadora:** Red Estatal de Docencia Universitaria  
La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los Graduados en Química. Un programa de prácticas.

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Ponente en el curso "Química en la Sociedad. Química Verde"  
**Ciudad de realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León.      **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Burgos  
**Fecha de finalización:** 2005
- 2 Descripción de la actividad:** Ponente en el curso de verano "Química Verde"  
**Ciudad de realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2003



## Experiencia científica y tecnológica

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

**1** **Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada (UIC 042, Junta de Castilla y León)  
**Código normalizado:** UIC 042  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/07/2015

**2** **Nombre del grupo:** GR 172 (Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco J. Arnaiz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2007

**3** **Nombre del grupo:** QO-3 (Grupo de Investigación de la Universidad de Burgos)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Sanz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tesis dirigidas:** 10 **Nº de posdoc. dirigidos:** 2  
**Fecha de inicio:** 1998

### Actividad científica o tecnológica

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

**1** **Nombre del proyecto:** Mediated Biphasic Battery  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar Ventosa Arbaizar; Roberto Sanz Diez; Álvaro Colina Sanatamaría; Rocío Barros García; Juan Antonio Tamayo Ramos; Sonia Martel Martín; Mario Borlaf Pinar; Carlos Rumbo Lorenzo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Horizon Europe – European Commission. European Innovation Council (EIC) Pathfinder Open 2021  
**Cód. según financiadora:** 101046742





**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2022 - 30/04/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 544.313 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Nombre del proyecto:** Estrategias sintéticas sostenibles para la transformación directa de nitrocompuestos y desarrollo de nuevas reacciones catalizadas por oro

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; María José Tapia Estévez; María Remedios Pedrosa Sáez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** PID2020-115789GB-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 133.100 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Valorización de productos de la biomasa por catálisis con complejos de dioxomolibdeno

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; María Remedios Pedrosa Sáez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** PDC2021-120825-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2021 - 30/11/2023

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 109.250 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Estrategias sintéticas sostenibles para la halogenación directa de nitrocompuestos y la preparación de electrolitos orgánicos para baterías de flujo redox

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Javier García Tojal; María Remedios Pedrosa Sáez; Félix Rodríguez Iglesias; Manuel A. Fernández Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Consejería de Educación. Junta de Castilla y León

**Cód. según financiadora:** BU049P20

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/10/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 264.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 5** **Nombre del proyecto:** Fluoración directa de nitrocompuestos y sales de heteroaril fosfonio: síntesis de fluorocompuestos (FluNitroPhos)
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Ámbito geográfico:** UBU
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a
- Entidad de realización:** Universidad de Burgos
- Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Samuel Suárez Pantiga; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saéz; Javier García Tojal; María J. Tapia Estévez
- Nº de investigadores/as:** 5
- Tipo de participación:** Coordinador
- Nombre del programa:** II Convocatoria de Proyectos de Investigación en Ciencias de la Vida y de la Salud, financiada por la Fundación La Caixa y la Fundación Caja de Burgos
- Cód. según financiadora:** CAIXA-UBU001
- Fecha de inicio-fin:** 07/05/2020 - 06/05/2022
- Duración:** 2 años
- Cuantía total:** 85.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **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
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a
- Entidad de realización:** Universidad de Burgos
- Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saéz; Javier García Tojal; Manuel A. Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez Iglesias
- Nº de investigadores/as:** 5
- Tipo de participación:** Coordinador
- Nombre del programa:** Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León 2018
- Cód. según financiadora:** BU291P18
- Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 30/10/2021
- Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 120.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas. Aplicación a la preparación de moléculas de interés y a la valorización de la lignina
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a
- Entidad de realización:** Universidad de Burgos
- Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Javier García Tojal; María Remedios Pedrosa Sáez; Manuel A. Fernández Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** CTQ2016-75023-C2-1-P

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 93.170 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías sintéticas para la preparación de hidroxitirosol (Premio Especial Nuevos Emprendedores Concurso "Desafío Universidad-Empresa" 2017)

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

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Banco de Santander y Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León **Tipo de entidad:** Fundación

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

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Desafío Universidad Empresa

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 31/03/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 12.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**9 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos en síntesis: aplicaciones en la industria farmacéutica y en la valorización de la lignina y biopolioles

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

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Francisco J. Arnáiz García; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saéz; Javier García Tojal; Manuel A. Fernández Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Cód. según financiadora:** BU076U16

**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2016 - 30/06/2018

**Duración:** 2 años - 3 meses - 10 días

**Cuantía total:** 120.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 10** **Nombre del proyecto:** Actualización de Equipo de Resonancia Magnética Nuclear Bruker 300 MHz  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013  
**Cód. según financiadora:** UNBU15-EE-3918  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 280.478 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Metodologías Catalíticas para una Química más Sostenible: Aplicaciones en Síntesis Orgánica y en la Valorización del Glicerol y otro Biopolioles  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Javier García Tojal; María Remedios Pedrosa Sáez; Manuel A. Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** CTQ2013-48937-C2-1-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/06/2017 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 79.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 12** **Nombre del proyecto:** Catálisis con Complejos Metálicos: Aplicaciones en Síntesis Orgánica y en la Valorización del Glicerol  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Francisco J. Arnáiz García; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa Saéz; Javier García Tojal; Manuel A. Fernández Rodríguez; Anisley Suárez Oliva; Ana M. Sanjuán Cortázar; Estela Álvarez Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** BU237U13  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 35.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 13** **Nombre del proyecto:** Actualización de los Equipos de Resonancia Magnética Nuclear (400 MHz y 300 MHz)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013  
**Cód. según financiadora:** UNBU13-3E-2639  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 41.400 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Procesos Catalíticos y Estudio de sus Aplicaciones en Síntesis Orgánica. Ref. CTQ2010-15358  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Patricia García García; Antonio Pérez Serrano; Verónica Guilarte Moreno; Francisco J. Arnáiz García; Rafael Aguado Bernal; María Remedios Pedrosa Sáez; Rubén Rubio Presa  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** CTQ2010-15358  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 74.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 15** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Tecnologías Catalíticas en Síntesis Orgánica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Antonio Pérez Serrano; Mukut Gohain; Delia Miguel Álvarez; Alberto Martínez Cuezva; Verónica Guilarte Moreno; Francisco Javier Fañanás Vizcarra; Félix Rodríguez Iglesias  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** BU021A09  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 60.130 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 16** **Nombre del proyecto:** Nuevos Catalizadores y su Aplicación en Transformaciones Orgánicas Orientadas hacia una Química más Verde. Ref. GR172  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnaiz  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 120.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 17** **Nombre del proyecto:** Nuevas Estrategias Sintéticas en Química Orgánica: Reacciones de Carbolitiación y Reacciones Catalizadas por Ácidos de Brønsted. Ref.: CTQ2007-61436/BQU  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** CTQ2007-61436/BQU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 72.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 18** **Nombre del proyecto:** Nuevas Metodogías Catalíticas en Síntesis Orgánica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Local  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Convocatoria Caja de Burgos de Apoyo a Proyectos de Investigación Competitivos 2009  
**Cód. según financiadora:** N35J.0G  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 30/06/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 4.060 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Reacciones de Carbolitiación y su Aplicación en Síntesis Orgánica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** BU012A06  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 15.600 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 20** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Reacciones de Carbometalación y su Aplicación en Síntesis Orgánica. Ref. CTQ2004-08077-C02-02  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** CTQ2004-08077-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 92.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 21** **Nombre del proyecto:** Estudio y Desarrollo de Nuevas Reacciones de Carbolitiación. Aplicación a la Síntesis de Compuestos de Interés Biológico y de Moléculas Ópticamente Activas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** BU24/02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 26.108 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 22** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Reacciones de Carbolitiación y su Aplicación a la Preparación de Heterociclos de Interés Biológico. Síntesis de Moléculas Ópticamente Activas. Ref. BQU2001-1079  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Cód. según financiadora:** BQU2001-1079  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 45.075 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 23** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Reacciones de Carbometalación y su Aplicación a la Síntesis de Moléculas de Interés Biológico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** BU09/99  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 13.510 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** Síntesis Orgánica en Disolución y en Fase Sólida. Búsqueda de Moléculas de Interés en Biología y en Ciencia de Materiales. Ref. PB-97-1271  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** DGICYT  
**Cód. según financiadora:** PB-97-1271  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/2000  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





- 25** **Nombre del proyecto:** Síntesis de Heterociclos Nitrogenados y Oxigenados Funcionalizados via Reacciones de Carbolitiación  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Local  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Universidad de Burgos  
**Cód. según financiadora:** N-038  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/1999 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.414 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 26** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y Aplicaciones de Nuevos Métodos de Síntesis y su Aplicación a la Preparación de Moléculas de Interés Biológico. Ref. PB-92-1005  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** DGICYT  
**Cód. según financiadora:** PB-92-1005  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1993 - 31/05/1998 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Realización de ensayos preliminares sobre el hidrocloreto de 2- cloroetildietilamonio (Deach- HCl)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Samuel V. Suárez Pantiga  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABT AGAROSE BEAD TECHNOLOGIES S.L.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 11/10/2022 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 1.210 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Investigación de nuevos electrolitos orgánicos derivados de fenacina y viológeno para bacterias ( ORFEVIBAT2)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Edgar Ventosa Arbaizar



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MICRO ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES, S.L.

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 14/06/2021

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 50.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Ensayos de estabilidad del alil glicidil eter (AGE) en medio básico  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Samuel V. Suárez Pantiga; Carlos Sedano Labrador  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** ABT AGAROSE BEAD TECHNOLOGIES S.L.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 15/02/2021 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 726 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Preparación de derivados de fenacina  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Edgar Ventosa Arbaizar  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION IMDEA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 26/11/2020 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Cuantía total:** 7.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de rutas sintéticas para la preparación de moléculas orgánicas con propiedades electroquímicas, tal como la familia de las antraquinonas.  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Carlos Sedano Labrador  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Energy Storage Solutions, S. L.  
**Fecha de inicio:** 12/07/2019 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 46.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Realización de informes técnicos "Preparación de Dihidroxiantraquinonas"  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Carlos Sedano Labrador  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Energy Storage Solutions, S. L.  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 6.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías sintéticas para la preparación de hidroxitirosol  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sistemas Biotecnología y Recursos Naturales / **Tipo de entidad:** Fundación  
Banco de Santander y Fundación Universidad y Enseñanzas Superiores C.-L.  
**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Obtención de productos de interés farmacéutico mediante nuevas metodologías y procesos fotoquímicos  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gadea Grupo Farmacéutico (convocatoria Lanzadera **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial Unversitaria de proyectos con empresas 2015)  
**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Development and Synthesis of Compounds of Interest as Fragments  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Diez; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Lilly España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de reducción de compuestos nitroaromáticos empleando g-terpineno como agente reductor  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Raquel Hernández Ruiz; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P202330202  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 10/03/2023  
**Patente española:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de reducción de sulfóxidos orgánicos empleando monoterpenos cíclicos como agentes reductores  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Raquel Hernández Ruiz; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P202330200  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 10/03/2023  
**Patente española:** Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Viológeno de 3-butilsulfonato. Su procedimiento de obtención y utilización del mismo  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Rubén Rubio Presa; Edgar Ventosa; Lara Lubián  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P202230676  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 21/07/2022  
**Patente española:** Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de síntesis de derivados quirales de (6-hidroxifenil)-N,N-dietil-3-hidroxiálquilamidas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz Díez; Claudia Feberero García; Samuel V. Suárez Pantiga; Cintia Virumbrales Ortiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P202130635  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 07/07/2021  
**Patente española:** Si
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de síntesis de la 2,6-dihidroxiántraquinona  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Carlos Sedano Labrador



**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201930914  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 15/10/2019  
**Fecha de concesión:** 16/04/2021  
**Nº de patente:** ES 2819599 A1  
**Patente española:** Si

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

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio Presa; Francisco J Arnaiz; María 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:** 08/02/2018

**Nº de patente:** ES2625739

**Patente española:** Si

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

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio Presa; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa

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

**Nº de solicitud:** P201630065

**País de inscripción:** España, Castilla y León

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

**Fecha de concesión:** 21/12/2017

**Nº de patente:** ES2625755

**Patente española:** Si

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

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Nuria García; Patricia García García; Francisco J Arnaiz; María 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:** 25/02/2016

**Nº de patente:** ES2551245 B2

**Patente española:** Si

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**9 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Ruptura Oxidante de 1,2-Dioles Empleando Dimetil Sulfóxido como Agente Oxidante

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa



**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201301069  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 14/11/2013  
**Fecha de concesión:** 26/08/2015  
**Nº de patente:** ES 2537157 B2  
**Patente española:** Si

- 10 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Sulfóxidos Orgánicos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Daniel J García Aranda; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201200455  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 23/05/2012  
**Fecha de concesión:** 25/06/2014  
**Nº de patente:** ES 2428621 B2  
**Patente española:** Si
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Compuestos Nitroaromáticos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Rubén Rubio; Francisco J Arnaiz; María 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  
**Nº de patente:** ES 2392998 B2
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Sulfóxidos Orgánicos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio; Patricia García García; Nuria García; Francisco J Arnaiz; María 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:** 31/05/2012  
**Nº de patente:** ES 2381725 B2  
**Patente española:** Si
- 13 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de Oxidación Aeróbica de un Grupo Sulfóxido a Sulfona  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** María R Pedrosa; Roberto Sanz; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Francisco J Arnaiz  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos



**Nº de solicitud:** P200703331  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 14/12/2007  
**Fecha de concesión:** 13/06/2010  
**Nº de patente:** 2326110 B1  
**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- Índice H:** 39  
**Fecha de aplicación:** 16/05/2023  
**Fuente de Índice H:** WOS
- Índice H:** 41  
**Fecha de aplicación:** 16/05/2023  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Marta Solas; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Asymmetric Gold(I)-Catalyzed Tandem Hydroarylation-Nazarov Cyclization: Enantioselective Access to Cyclopentenones. *Angewandte Chemie International Edition*. 61, pp. e202207406. Wiley, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; García Daniel; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. An Unprecedented Use for Glycerol: Chemoselective Reducing Agent for Sulfoxides. *Green Chemistry*. 15, pp. 999 - 1005. RSC, 2013. ISSN 1463-9262  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.828 (2012)  
**Posición de publicación:** 18  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152
- Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Pinacol as a New Green Reducing Agent: Molybdenum-Catalyzed Chemoselective Reduction of Sulfoxides and Nitroaromatics. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 354, pp. 321 - 327. Wiley, 2012.  
**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)

**Índice de impacto:** 6.048 (2011)

**Posición de publicación:** 2

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Publicación relevante:** Si

- 4** Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Enantioselective Synthesis of Functionalized Indenes. *Angewandte Chemie International Edition*. 49, pp. 4633 - 4637. Wiley, 2010.

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 12.730

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Si

- 5** Roberto Sanz; Delia Miguel; Félix Rodríguez. Gold(I)-Catalyzed Tandem Reactions Initiated by 1,2-Indole Migrations. *Angewandte Chemie International Edition*. 47, pp. 7354 - 7357. Wiley, 2008.

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 10.879

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Publicación relevante:** Si

- 6** Roberto Sanz. Recent Applications of Aryne Chemistry to Organic Synthesis. A Review. *Organic Preparations & Procedures International*. 40, pp. 215 - 291. ORGANIC PREP PROCEDURES INC, 2008.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 0.618

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 47

**Publicación relevante:** Si

- 7** Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. Brønsted Acid Catalyzed Propargylation of 1,3-Dicarbonyl Derivatives. *Synthesis of Tetrasubstituted Furans. Organic Letters*. 9, pp. 727 - 730. ACS, 2007.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 4.802

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Publicación relevante:** Si

- 8** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Delia Miguel; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. Bronsted Acid-Catalyzed Nucleophilic Substitution of Alcohols. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 348, pp. 1841 - 1845. Wiley-VCH, 2006. ISSN 1615-4150





**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 4.762

**Posición de publicación:** 4

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 9** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. Metal-Free Nucleophilic Substitution of Propargylic Alcohols. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 1383 - 1386. Wiley-VCH, 2006. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 2.769

**Posición de publicación:** 18

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** No

- 10** José Barluenga; Roberto Sanz; Alejandro Granados; Francisco J. Fañanás. First Intramolecular Carbometalation of Lithiated Double Bonds. A New Synthesis of Functionalized Indoles and Dihydropyrroles. *Journal of the American Chemical Society*. 120, pp. 4865 - 4866. American Chemical Society, 1998. ISSN 0002-7863

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 5.725

**Posición de publicación:** 6

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 11** Carlos de la Cruz; Roberto Sanz; Anisley Suárez; Edgar Ventosa; Rebeca Marcilla; Andreas Mavrandonakis. A Systematic Study on the Redox Potentials of Phenazine-Derivatives in Aqueous Media: A Combined Computational and Experimental Work. *ChemSusChem*. 16, pp. e202201984. Wiley, 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

- 12** Rubén Rubio Presa; Lara Lubián; Mario Borlaf; Edgar Ventosa; Roberto Sanz. Addressing Practical Use of Viologen-Derivatives in Redox Flow Batteries through Molecular Engineering. *ACS Material Letters*. American Chemical Society, 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 13** Sara Gómez Gil; Rubén Rubio Presa; Raquel Hernández Ruiz; Samuel Suárez Pantiga; María R. Pedrosa; Roberto Sanz. Synthesis of 1,4-ketoaldehydes and 1,4-diketones by Mocalyzed oxidative cleavage of cyclobutane-1,2-diols. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 21, pp. DOI: 10.1039/D3OB00436H. RSC, 2023.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 14** Miguel A. Muñoz Torres; Fernando Martínez Lara; Marta Solas; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. "Back-to-Front" Indole and Carbazole Synthesis from N,N-Bis-(2-bromoallyl)amines by Combining Carbolithiation Reactions with Gold-Catalysis. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 364, pp. 3716 - 3724. Wiley, 2022. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.535 (2012)

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 15** Cintia Virumbrales; Mahmoud A. E. A. A. El-Remaily; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A. Fernández Rodríguez; Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I) Catalysis Applied to the Stereoselective Synthesis of Indeno[2,1-b]thiochromene Derivatives and Seleno Analogues. *Organic Letters*. 24, pp. 8077 - 8082. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 16** Fernando Martínez Lara; Anisley Suárez; Noelia Velasco; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Gold-Catalyzed Reactions of 2-Alkynyl-1-indolyl-1,2-diols with Thiols: Stereoselective Synthesis of (Z)- $\alpha$ -Indol-3-yl  $\alpha$ -(2-Thioalkenyl) Ketones. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 364, pp. 132 - 138. Wiley, 2022. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.535 (2012)

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 17** Noelia Vealsco; Clara Martínez Núñez; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga. NIS/HFIP-Mediated Synthesis of Indene-Based  $\beta$ -Iodoalkenyl Sulfides from Propargylic Sulfides. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 364, pp. 2932 - 2938. Wiley, 2022. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.535 (2012)

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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



- 18** Ana Milián; Patricia García García; Juan J. Vaquero; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez. Synthesis of Phenanthrene-Based Polycycles by Gold(I)-Catalyzed Cyclization of Biphenyl-Embedded Trienynes. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 364, pp. 3960 - 3966. Wiley, 2022. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.535 (2012)  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 19** Teresa Páez; FeiFei Zhang; Miguel A. Muñoz; Lara Lubián; Shibo Si; Roberto Sanz; Qing Wang; Jesús Palma; Edgar Ventosa. The Redox-Mediated Nickel-Metal Hydride Flow Battery. *Advanced Energy Materials*. 12, pp. 2102866. Wiley, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 20** Claudia Feberero; Cintia Virumbrales; Carlos Sedano; Lorena Renedo; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Transition Metal-Free Synthesis of Halobenzo[b]furans from O-Aryl Carbamates via o-Lithiation Reactions. *Molecules*. 27, pp. 525. MDPI, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 21** Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Deoxygenation reactions in organic synthesis catalyzed by dioxomolybdenum(VI) complexes. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 19, pp. 10472 - 10492. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Carlos Sedano; Cintia Virumbrales; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Aldol-Tishchenko Reaction of  $\alpha$ -Oxy Ketones: Diastereoselective Synthesis of 1,2,3-Triol Derivatives. *Synthesis*. 53, pp. 3725 - 3734. (Alemania): Thieme, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** Noelia Velasco; Anisley Suárez; Fernando Martínez Lara; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez; Suárez Pantiga. From Propargylic Alcohols to Substituted Thiochromenes: gem-Disubstituent Effect in Intramolecular Alkyne Iodo/hydroarylation. *The Journal of Organic Chemistry*. 86, pp. 7078 - 7091. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 6

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 24** Raque Hernández Ruiz; Rubén Rubio Presa; Samuel Suárez Pantiga; María R. Pedrosa; Manuel A. Fernández Rodríguez; M. José Tapia; Roberto Sanz. Mo-Catalyzed One-Pot Synthesis of N-Polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Recycling of the Waste Reduction Byproduct. Substituent-Tuned Photophysical Properties. *Chemistry A European Journal*. 27, pp. 13613 - 13623. Wiley, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 5.771

**Posición de publicación:** 24

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 160

- 25** Cintia Virumbrales; Samuel Suárez Pantiga; Marta Marín Luna; Carlos Silva López; Roberto Sanz. Unlocking the 5-exo Pathway with the Au(I)-Catalyzed Alkoxy cyclization of 1,3-Dien-5-yne. *Chemistry A European Journal*. 26, pp. 8443 - 8451. (Alemania): European Chemical Societies Publishing, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 26** Claudia Feberero; Carlos Sedano; Samuel Suárez Pantiga; Carlos Silva López; Roberto Sanz. Experimental and Computational Study of the 1,5-O-N Carbamoyl Snieckus-Fries-Type Rearrangement. *The Journal of Organic Chemistry*. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 27** Carlos Sedano; Rocío Velasco; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Merging a-Lithiation and Aldol-Tishchenko Reaction to Construct Polyols from Benzyl Ethers. *Organic Letters*. 22, (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 28** Marta Solas; Miguel A. Muñoz; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Regiodivergent Hydration-Cyclization of Diynones under Gold Catalysis. *Organic Letters*. 22, (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 29** Ana Milián; Patricia García García; Adrián Pérez Redondo; Roberto Sanz; Juan J. Vaquero; Fernández Rodríguez. Selective Synthesis of Phenanthrenes and Dihydrophenanthrenes via Gold-Catalyzed Cycloisomerization of Biphenyl Embedded Trienyne. *Organic Letters*. 22, (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

- 30** Fernando Martínez Lara; Anisley Suárez; Samuel Suárez Pantiga; M<sup>a</sup> José Tapia; Roberto Sanz. Straight access to highly fluorescent angular indolocarbazoles via merging Au- and Mo-catalysis. *Organic Chemistry Frontiers*. 7, pp. 1869 - 1877. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 31** Carlos Sedano; Rocío Velasco; Claudia Feberero; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz.  $\alpha$ -Lithiobenzoyloxy as a Directed Metalation Group in ortho-Lithiation Reactions. *Organic Letters*. 22, pp. 6365 - 6369. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 32** Carlos Sedano; Rocío Velasco; Claudia Feberero; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz.  $\alpha$ -Lithiobenzoyloxy as a Directed Metalation Group in ortho-Lithiation Reactions. *Organic Letters*. 22, pp. 6365 - 6369. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 33** Cintia Virumbrales; Marta Solas; Samuel Suárez Pantiga; Manuel Fernández Rodríguez; Marta Marín Luna; Carlos Silva López; Roberto Sanz. Gold(I)-catalyzed nucleophilic cyclization of beta-monosubstituted  $o$ -(alkynyl)styrenes: a combined experimental and computational study. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 17, pp. 9924 - 9932. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 34** Natalia Cabrera Lobera; Noelia Velasco; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez. Bronsted acid-catalyzed synthesis of tetrasubstituted allenes and polysubstituted 2H-chromenes from tertiary propargylic alcohols. *Tetrahedron*. 75, pp. 4071 - 4080. (Holanda): Elsevier, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 35** Marta Solas; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. Ethyl lactate as a renewable carbonyl source for the synthesis of diynones. *Green Chemistry*. 21, pp. 213 - 218. (Reino Unido): RSC, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 36** Samuel Suárez Pantiga; Raquel Hernández Ruiz; Cintia Virumbrales; María R. Pedrosa; Roberto Sanz. Reductive Molybdenum-Catalyzed Direct Amination of Boronic Acids with Nitro Compounds. *Angewandte Chemie International Edition*. 58, pp. 2129 - 2133. (Alemania): Wiley-VCH, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 37** Claudia Feberero; Samuel Suárez Pantiga; Zaida Cabello; Roberto Sanz. 1,5-O - N Carbamoyl Snieckus–Fries-Type Rearrangement. *Organic Letters*. 20, pp. 2437 - 2440. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Raquel Hernández Ruiz; Roberto Sanz. Dichlorodioxomolybdenum(VI) Complexes: Useful and Readily Available Catalysts in Organic Synthesis. *Synthesis*. 50, pp. 4019 - 4036. (Alemania): Thieme, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A. Fernández Rodríguez. General Synthesis of Alkenyl Sulfides by Palladium-Catalyzed Thioetherification of Alkenyl Halides and Tosylates. *Organic Letters*. 20, pp. 2848 - 2852. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 40** Cintia Virumbrales; Samuel Suárez Pantiga; Marta Solas; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-catalyzed diastereoselective synthesis of 1-?-oxybenzyl-1H-indenes. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 16, pp. in press. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** Rubén Rubio Presa; Samuel Suárez Pantiga; María R. Pedrosa; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Sustainable Friedländer Synthesis of Quinolines. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 360, pp. 2216 - 2220. Wiley, 2018. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.535 (2012)  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71



- 42** Anisley Suárez; Samuel Suárez Pantiga; Olalla Nieto Faza; Roberto Sanz. Gold-Catalyzed Synthesis of 1-(Indol-3-yl)carbazoles: Selective 1,2-Alkyl vs. 1,2-Vinyl Migration. *Organic Letters*. 19, pp. 5074 - 5077. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 43** Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides and Hydroxydes using Pinacol as Reducing Agent. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 359, pp. 1752 - 1757. Wiley, 2017. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.535 (2012)  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 44** Rubén Rubio Presa; María R. Pedrosa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Nitrogenated Polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Reuse of Waste Reduction Byproduct. *Organic Letters*. 19, pp. 5470 - 5473. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 45** Anisley Suárez; Fernando Martínez; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. PTSA-catalyzed reaction of indoles with 2-oxoaldehydes: Synthesis of  $\alpha,\alpha$ -bis(indol-3-yl) ketones. *Chemistry Select*. 2, pp. 787 - 790. (Reino Unido): Wiley, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 46** Patricia García García; Ana M. Sanjuán; Muhammad A. Rashid; Alberto Martínez Cuezva; Manuel A. Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of Functionalized 1H-Indenes and Benzofulvenes through Iodocyclization of ortho-(Alkynyl)styrenes. *The Journal of Organic Chemistry*. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 47** Enrique Aguilar; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García. 1,3-Dien-5-ynes: Versatile Building Blocks for the Synthesis of Carbo- and Heterocycles. *Chemical Reviews*. 116, pp. 8256 - 8311. American Chemical Society, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Revista



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

**Índice de impacto:** 37.369

**Posición de publicación:** 1

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 163

- 48** Luis Carlos de Vicente Poutás; Marta Castiñeira Reis; Roberto Sanz; Carlos Silva López; Olalla Nieto Faza. A Radical Mechanism for the Vanadium-Catalyzed Deoxydehydration of Glicols. *Inorganic Chemistry*. 55, pp. 11372 - 11382. American Chemical Society, 2016.

**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

**Autor de correspondencia:** No

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

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

**Índice de impacto:** 4.82

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 46

- 49** Nuria García; Rubén Rubio Presa; Patricia García García; Manuel A. Fernández Rodríguez; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. A Selective, Efficient and Environmentally Friendly Method for the Oxidative Cleavage of Glycols. *Green Chemistry*. 18, Royal Society of Chemistry, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 50** Rocío Velasco; Carlos Silva López; Olalla Nieto Faza; Roberto Sanz. Exploring the Reactivity of  $\alpha$ -Lithiated Aryl Benzyl Ethers: Inhibition of the [1,2]-Wittig Rearrangement and the Mechanistic Proposal Revisited. *Chemistry A European Journal*. 22, pp. 15058 - 15068. Wiley, 2016.

**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

**Autor de correspondencia:** Si

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

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

**Índice de impacto:** 5.771

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 24

**Num. revistas en cat.:** 160

- 51** Ana M. Sanjuán; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Formal [4+1] Cycloadditions of *b,b*-Diaryl-substituted ortho-(Alkynyl)styrenes through Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization Reactions. *Organic Letters*. 18, pp. 1072 - 1075. American Chemical Society, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 52** Nuria García; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. Practical and Chemoselective Mo-Catalysed Sulfoxide Reduction Protocol using 3-Mercaptopropyl-functionalized Silica Gel (MPS). *RSC Advances*. 6, Royal Society of Chemistry, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 53** Rubén Gil García; María Ugalde; Natalia Busto; Héctor J. Lozano; José M. Leal; Begoña Pérez; Gotzon Madariaga; Maite Insausti; Luis Lezama; Roberto Sanz; Lidia M. Gómez Sáinz; Begoña García; Javier García Tojal. Selectivity of a thiosemicarbazonatocopper(II) complex towards duplex RNA. Relevant noncovalent interactions both in solid state and solution. *Dalton Transactions*. 45, pp. 18704 - 18718. Royal Society of Chemistry, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 54** Anisley Suárez; Fernando Martínez; Roberto Sanz. Synthesis of  $\alpha$ -functionalized  $\alpha$ -indol-3-yl carbonyls through direct SN reactions of indol-3-yl  $\alpha$ -acyloins. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 14, pp. 11212 - 11219. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.559  
**Posición de publicación:** 14  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 55** Claudia Feberero; Rocío Velasco; Roberto Sanz. ortho-Lithiation Reactions of O-3,n-Dihalophenyl N,N-Diethylcarbamates: Synthesis of Dihalosalicylamides and 2,3,n-Trihalophenol Derivatives. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 5519 - 5528. Wiley, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.068  
**Posición de publicación:** 17  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 56** Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva López; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Brønsted Acid-Catalyzed Cascade Reactions Involving 1,2-Indole Migration. *Chemistry - A European Journal*. 21, pp. 12889 - 12893. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 57** Ana M. Sanjuán; Muhammad A. Rashid; Patricia García García; Alberto Martínez Cuezva; Manuel A. Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of ortho-(Alkynyl)styrenes. *Chemistry - A European Journal*. 21 - 7, pp. 3042 - 3052. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 58** Anisley Suárez; Mukut Gohain; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of Fused-polycyclic Indoles by Bronsted Acid-catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols. *The Journal of Organic Chemistry*. 80, pp. 10421 - 10430. American Chemical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 59** Rocío Velasco; Claudia Feberero; Roberto Sanz.  $\alpha$ -Lithiated Aryl Benzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement and Application to the Synthesis of Benzo[b]furan Derivatives. *Organic Letters*. 17 - 18, pp. 4416 - 4419. American Chemical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 60** Anisley Suárez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Brønsted Acid-Catalyzed Straightforward Synthesis of Benzo[b]carbazoles from 2,3-Unsubstituted Indoles. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 356, pp. 374 - 382. Wiley, 2014. ISSN 1615-4150  
**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)

**Índice de impacto:** 5.535 (2012)

**Posición de publicación:** 2

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 61** Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Enantioselective Synthesis of Cyclopentadienes by Gold(I)-Catalyzed Cyclization of 1,3-Dien-5-yne. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 355, pp. 1955 - 1962. Wiley, 2013. ISSN 1615-4150

**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, APPLIED

**Índice de impacto:** 5.535 (2012)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2

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

- 62** Ana M. Sanjuán; Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-catalyzed 6-endo hydroxycyclization of 7-substituted-1,6-enynes. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 9, pp. 2242 - 2249. Beilstein Institute, 2013. ISSN 1860-5397

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.801 (2012)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18

**Num. revistas en cat.:** 55

- 63** Estela Álvarez; Patricia García García; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Regioselective Synthesis of Elusive 4,9-Dihydro-1H-Carbazoles by Gold-Catalyzed Cycloisomerization of 3-Allenylmethylindoles. *The Journal of Organic Chemistry*. 78, pp. 9758 - 9771. American Chemical Society, 2013. ISSN 0022-3263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** 4.564 (2012)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 55

- 64** Patricia García García; Muhammad A Rashid; Ana M Sanjuan; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Straightforward Synthesis of Dihydrobenzo[a]fluorenes through Au(I)-Catalyzed Formal [3 + 3] Cycloadditions. *Organic Letters*. 14, pp. 4778 - 4781. ACS, 2012.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 5.862 (2011)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 56

- 65** Estela Álvarez; Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes through a Tandem Reaction Catalyzed by Cationic Gold(I) Complexes. *Synthesis*. pp. 1874 - 1884. Thieme, 2012.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.466 (2011)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 23

**Num. revistas en cat.:** 23



- 66** Verónica Guilarte; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Elsa Hernando; Roberto Sanz. A Practical, One-Pot Synthesis of Highly Substituted Thiophenes and Benzo[b]thiophenes from Bromoenynes and o-Alkynylbromobenzenes. *Organic Letters*. 13, pp. 5100 - 5103. ACS, 2011.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 5.862 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 56
- 67** Verónica Guilarte; M Pilar Castroviejo; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Approaches to the Synthesis of 2,3-Dihaloanilines. Useful Precursors of 4-Functionalized-1H-Indoles. *Journal of Organic Chemistry*. 76, pp. 3416 - 3437. ACS, 2011.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 4.450 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9
- 68** Verónica Guilarte; M. Pilar Castroviejo; Estela Álvarez; Roberto Sanz. Combined directed ortho-zincation and palladium-catalyzed strategies: Synthesis of 4,n-dimethoxy-substituted benzo[b]furans. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 7, pp. 1255 - 1260. Beilstein Institute, 2011.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.517 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22
- 69** Patricia García García; Alberto Martínez; Ana M Sanjuan; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Tandem Cyclization/Selective Migration Reaction of 1,3-Dien-5-yne: Regioselective Synthesis of Highly Substituted Benzenes. *Organic Letters*. 13, pp. 4970 - 4973. ACS, 2011.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 5.862 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 56
- 70** Estela Álvarez; Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Solvent- and Ligand-Induced Switch of Selectivity in Gold(I)-Catalyzed Tandem Reactions. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 7, pp. 786 - 793. Beilstein Institute, 2011.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.517 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22
- 71** María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Roberto Sanz; Virginia Díez; Francisco J. Arnáiz. Addition compounds of MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> with chiral sulfoxides. First molecular structures of dioxomolybdenum complexes bearing non-racemic sulfoxide as ligand. *Inorganic Chimica Acta*. 363, pp. 3158 - 3164. Wiley, 2010.



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**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

- 72** Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Mukut Gohain; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Estela Álvarez; Félix Rodríguez. Brønsted Acid Catalyzed Alkylation of Indoles with Tertiary Propargylic Alcohols: Scope and Limitations. *European Journal of Organic Chemistry*. 76, pp. 7027 - 7039. Wiley, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 3.206

**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 73** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Muhamad A Rashid; Félix Rodríguez. Halocyclization of o-(Alkynyl)styrenes. Synthesis of 3-Halo-1H-Indenes. *Chemical Communications*. 46, pp. 7427 - 7429. RSC, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 5.787

**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 74** Roberto Sanz; Verónica Guilarte; Nuria García. Synthesis of 4-functionalized-1H-indoles from 2,3-dihalophenols. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 8, pp. 3860 - 3864. RSC, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 3.451

**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 75** Roberto Sanz; Delia Miguel; Mukut Gohain; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Adan González Pérez; Olalla Nieto Faza; Angel R de Lera; Félix Rodríguez. Synthesis of Diverse-Indole-Containing Scaffolds by Gold(I)-Catalyzed Tandem Reactions of 3-Propargylindoles Initiated by 1,2-Indole Migrations: Scope and Computational Studies. *Chemistry a European Journal*. 16, pp. 9818 - 9828. Wiley, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 5.476

**Posición de publicación:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 76** Roberto Sanz; Verónica Guilarte; Elsa Hernando; Ana M. Sanjuán. Synthesis of Regioselectively Functionalized Benzo[b]thiophenes by Combined ortho-Lithiation/Halocyclization Strategies. *The Journal of Organic Chemistry*. 75, pp. 7443 - 7446. ACS, 2010.

**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)

**Índice de impacto:** 4.002

**Posición de publicación:** 8

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

**Revista dentro del 25%:** Si

- 77** María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Roberto Sanz; Virginia Díez; Francisco J. Arnáiz. Synthesis, crystal structure and reactivity of a new pentacoordinated chiral dioxomolybdenum(VI) complex. Polyhedron. 29, pp. 841 - 849. Wiley, 2010.

**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:** 2.034

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18

- 78** Roberto Sanz; María R. Pedrosa. Applications of Dioxomolybdenum(VI) Complexes to Organic Synthesis. Current Organic Synthesis. 6, pp. 239 - 263. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD, 2009.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 3.615

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

- 79** Roberto Sanz; Verónica Guilarte; Antonio Pérez. Straightforward selective preparation of nitro- or amino-indoles from 2-halonitroanilines and alkynes. First synthesis of 7-amino-5-nitroindoles. Tetrahedron Letters. 50, pp. 4423 - 4426. Elsevier, 2009.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.660

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 21

- 80** Roberto Sanz; Mukut Gohain; Delia Miguel; Alberto Martínez; Félix Rodríguez. Synthesis of 3-Allenylindoles and 3-Dienylindoles by Brønsted Acid Catalyzed Allenylation of 2-Arylindoles with Tertiary Propargylic Alcohols. Synlett. pp. 1985 - 1989. Thieme, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** 2.718

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18

- 81** Roberto Sanz; Delia Miguel; Julia M. Álvarez Guitérrez; Félix Rodríguez. Brønsted Acid-Catalyzed C3-Selective Propargylation and Benzoylation of Indoles with Tertiary Alcohols. Synlett. pp. 975 - 978. Thieme, 2008.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.659

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18



- 82** Roberto Sanz; Alberto Martínez; César Marcos; Francisco J. Fañanás. Selective O-Deallylation of o-Allyloxyanisoles. *Synlett*. pp. 1957 - 1960. Thieme, 2008.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.659 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 18
- 83** Roberto Sanz; Verónica Guilarte; M. Pilar Castroviejo. Simple Indole Synthesis by One-Pot Sonogashira Coupling / NaOH-Mediated Cyclization. *Synlett*. pp. 3006 - 3010. Thieme, 2008.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.659 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 18
- 84** Rafael Aguado; Jaime Escribano; María R. Pedrosa; André de Cian; Roberto Sanz; Francisco J. Arnáiz. Binuclear oxomolybdenum(V) chlorides: Molecular structure of Mo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>(DMF)<sub>4</sub>L<sub>2</sub> and Mo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>(bipy)<sub>2</sub>.DMF. *Polyhedron*. 26, pp. 3842 - 3848. Elsevier, 2007.  
**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:** 1.756 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16
- 85** Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. Brønsted Acid-Catalyzed Benzoylation of 1,3-Dicarbonyl Derivatives. *Organic Letters*. 9, pp. 2027 - 2030. ACS, 2007.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 4.802 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4
- 86** María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Virginia Díez; Roberto Sanz; Francisco J. Arnáiz. Dinuclear oxomolybdenum(VI) acetylacetonates: 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. Elsevier, 2007.  
**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:** 1.756 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16
- 87** Roberto Sanz; Jaime Escribano; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Francisco J. Arnáiz. Dioxomolybdenum (VI)-Catalyzed Reductive Cyclization of Nitroaromatics. Synthesis of Carbazoles and Indoles. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 349, pp. 713 - 718. Wiley, 2007.  
**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)  
**Índice de impacto:** 4.977  
**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 88** Roberto Sanz; Yolanda Fernández; M. Pilar Castroviejo; Antonio Pérez; Francisco J. Fañanás. Functionalized Phenanthridine and Dibenzopyranone Derivatives through Benzyne Cyclization. Application to Total Syntheses of Trisphaeridine and N-Methylcrinasiadine. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 62 - 69. Wiley, 2007.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.914

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13

- 89** Roberto Sanz; José M. Ignacio; Miguel A. Rodríguez; Francisco J. Fañanás; José Barluenga. Intramolecular Carbolithiation of 2,6-Dilithio-1,6-heptadienes: An Experimental and Theoretical Study. *Chemistry a European Journal*. 13, pp. 4998 - 5008. Wiley, 2007.

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 5.330

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

- 90** Roberto Sanz; M. Pilar Castroviejo; Verónica Guilarte; Antonio Pérez; Francisco J. Fañanás. Regioselective Synthesis of 4- and 7- Alkoxyindoles from 2,3-Dihalophenols: Application to the Preparation of Indoles Inhibitors of Phospholipase A2f Aryl Chlorides with Thiols. *The Journal of Organic Chemistry*. 72, pp. 5113 - 5118. ACS, 2007.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 3.959

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

- 91** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Delia Miguel; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. Synthesis of 1,5-Enynes by Brønsted Acid Catalyzed Substitution of Propargylic Alcohols and One-Pot Synthesis of Bicyclo[3.1.0]hexenes. *Synthesis*. pp. 3252 - 3256. Thieme, 2007.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.257

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 23

- 92** Roberto Sanz; José M. Ignacio; M. Pilar Castroviejo; Francisco J. Fañanás. Synthesis of new indolo[1,2-b]isoquinoline derivatives from N-(2-bromobenzyl)indole. *Arkivoc*. iv, pp. 84 - 91. ARKAT USA INC, 2007.

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 1.253

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 33



- 93** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Verónica Guilarte; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez. The Ritter Reaction under Truly Catalytic Brønsted Acid Conditions. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 4642 - 4645. Wiley, 2007.  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.914 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13
- 94** María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Jaime Escribano; Virginia Díez; Roberto Sanz; Francisco J. Arnáiz. Unprecedented Rearrangement of Molybdenum(VI) Oxide to (?2-Oxido)-bis[dioxidomolybdenum(VI)] Hexamolybdate. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. 3952 - 3954. Wiley, 2007.  
**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:** 2.597 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11
- 95** Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Antonio Pérez. New Synthesis of 2-Aryl-3-Substituted Benzo[b]furans from Benzyl 2-Halophenyl Ethers. *The Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 4024 - 4027. American Chemical Society, 2006. ISSN 0022-3263  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.790 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7
- 96** Roberto Sanz; Yolanda Fernández; M. Pilar Castroviejo; Antonio Pérez; Francisco J. Fañanás. A Route to Regioselectively Functionalized Carbazoles, Dibenzofurans, and Dibenzothiophenes through Anionic Cyclization of Benzynes-Tethered Aryllithiums. *The Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 6291 - 6294. American Chemical Society, 2006. ISSN 0022-3263  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.790 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7
- 97** Roberto Sanz; M. Pilar Castroviejo; Delia Miguel; Francisco J. Fañanás. Intramolecular Carbolithiation of Aromatic N-Allyl-N-(2-Lithioallyl)Amines: Reinvestigation of the Mechanism and Synthesis of Functionalized Pyrrolidines. *Letters in Organic Chemistry*. 3, pp. 470 - 476. Bentham Science Publications, 2006. ISSN 1570-1786  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 1.004 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 35





- 98** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; César Marcos; José M. Ignacio. 2-Aryllallyl as a new protecting group for amines, amides and alcohols. *Chemical Communications*. pp. 933 - 935. Royal Society of Chemistry, 2005. ISSN 1359-7345  
**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, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.426 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9
- 99** Roberto Sanz; M. Pilar Castroviejo; Yolanda Fernández; Francisco J. Fañanás. A New and Efficient Synthesis of 4-Functionalized Benzo[b]furans from 2,3-Dihalophenols. *The Journal of Organic Chemistry*. 70, pp. 6548 - 6551. American Chemical Society, 2005. ISSN 0022-3263  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.675 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7
- 100** Roberto Sanz; Jaime Escribano; Yolanda Fernández; Rafael Aguado; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz. Deoxygenation of N-oxides with Triphenylphosphine, Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI). *Synlett*. pp. 1389 - 1392. Georg Thieme Verlag, 2005. ISSN 0936-5214  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.693 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13
- 101** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; César Marcos. Intramolecular Carbolithiation of Allyl o-Lithioaryl Ethers: A New Enantioselective Synthesis of Functionalized 2,3-Dihydrobenzofurans. *Chemistry - A European Journal*. 11, pp. 5397 - 5407. Wiley-VCH, 2005. ISSN 0947-6539  
**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, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.907 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8
- 102** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; Yolanda Fernández. Intramolecular carbolithiation of N-allyl-N-2-lithioallylamines: effect of the allyl moiety. *Comptes Rendus Chimie*. 7, pp. 855 - 864. Elsevier, 2004. ISSN 1631-0748  
**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, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1.156 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 48



- 103** Roberto Sanz; Jaime Escribano; Rafael Aguado; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz. Selective Deoxygenation of Sulfoxides to Sulfides with Phosphites Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI). *Synthesis*. pp. 1629 - 1632. Georg Thieme Verlag, 2004. ISSN 0039-7881  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.203 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20
- 104** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; José M. Ignacio. Synthesis of Pyrrole Derivatives through Functionalization of 3,4-Bis(lithiomethyl)dihydropyrroles. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 771 - 783. Wiley-VCH, 2003. ISSN 1434-193X  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.227 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 17
- 105** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; César Marcos. Diastereo- and Enantioselective Carbolithiation of Allyl *o*-Lithioaryl Ethers. *New Chiral Cyclopropane Derivatives*. *Organic Letters*. 4, pp. 2225 - 2228. American Chemical Society, 2002. ISSN 1523-7060  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.715 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5
- 106** Roberto Sanz; Brian Adger; Erick M. Carreira. Efficient asymmetric synthesis of 1-alk-2-yne-1,4-diols. *Tetrahedron*. 58, pp. 8341 - 8344. Pergamon-Elsevier Science, 2002. ISSN 0040-4020  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.420 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 13
- 107** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; César Marcos; Marta Trabada. On the Reactivity of *o*-Lithioaryl Ethers: Tandem Anion Translocation and Wittig Rearrangement. *Organic Letters*. 4, pp. 1587 - 1590. American Chemical Society, 2002. ISSN 1523-7060  
**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, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.715 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5
- 108** Roberto Sanz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz. Simple and Selective Oxidation of Thiols to Disulfides with Dimethylsulfoxide Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI). *Synthesis*. pp. 856 - 858. Thieme Verlag, 2002. ISSN 0039-7881  
**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)  
**Índice de impacto:** 2.201  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No

- 109** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; Yolanda Fernández. Synthesis of Functionalized Indole and Benzo-Fused Heterocyclic Derivatives through Anionic Benzyne Cyclization. Chemistry - A European Journal. 8, pp. 2034 - 2046. Wiley-VCH, 2002. ISSN 0947-6539

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 4.238

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

- 110** José M. García; Félix García; Roberto Sanz; José G. de la Campa; Ángel E. Lozano; Javier de Abajo. Synthesis and Characterization of New Soluble Polyamides Derived from 2,6-Bis(4-aminophenyl)-3,5-dimethyltetrahydro-4H-pyran-4-one. Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry. 39, pp. 1825 - 1832. John Wiley & Sons, 2001. ISSN 0887-624X

**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 - POLYMER SCIENCE

**Índice de impacto:** 1.975

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

- 111** Francisco J. Fañanás; Alejandro Granados; Roberto Sanz; José M. Ignacio; José Barluenga. Synthesis of Functionalized Pyrrole and Indole Derivatives through Carbometallation of Lithiated Double Bonds. Chemistry - A European Journal. 7, pp. 2896 - 2907. Wiley-VCH, 2001. ISSN 0947-6539

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 4.614

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

- 112** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; Félix García; Nuria García. New Reduction of Divinylketones to Rearranged Polyenyl Ethers under Luche conditions. Tetrahedron Letters. 40, pp. 4735 - 4736. Pergamon-Elsevier Science, 1999. ISSN 0040-4039

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.400

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 14

- 113** José Barluenga; Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz; Yolanda Fernández. Synthesis of 4-Functionalized Indoles via Benzyne Cyclization of N-(2-Lithioallyl)-2-fluoroanilines. Tetrahedron Letters. 40, pp. 1049 - 1052. Pergamon-Elsevier Science, 1999. ISSN 0040-4039

**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, ORGANIC



**Índice de impacto:** 2.400  
**Posición de publicación:** 14

**Revista dentro del 25%:** No

- 114** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. 5-Exo versus 6-Endo Intramolecular Carbolithiation of N-Allyl-N-(2-lithioallyl)amines. *Tetrahedron Letters*. 38, pp. 2763 - 2766. Pergamon-Elsevier Science, 1997. ISSN 0040-4039

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.500

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

- 115** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. Regio- and Stereoselective Copper-Induced Isomerization of 2-Alkenyl 2-Lithiophenyl Ethers to 2-(2-Alkenyl)phenols. *Tetrahedron Letters*. 38, pp. 6103 - 6106. Pergamon-Elsevier Science, 1997. ISSN 0040-4039

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.500

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

- 116** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. Zirconium-Mediated Intramolecular Coupling Reactions of Unsaturated Anilines. Diastereoselective Synthesis of Azetidines. *The Journal of Organic Chemistry*. 62, pp. 5953 - 5958. American Chemical Society, 1997. ISSN 0022-3263

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 3.476

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

- 117** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. Zirconium-Mediated Intramolecular Coupling of Terminal Alkynes and Their Subsequent Carbonylation: Novel Synthesis of Seven- and Eight-Membered Heterocycles. *Chemistry - A European Journal*. 3, pp. 1324 - 1336. Wiley-VCH, 1997. ISSN 0947-6539

**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, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 4.828

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

- 118** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. Regioselective Zirconium-Mediated Cross Coupling of N-Methyl-N-propargyl Aniline and Alkenes. *Zeitschrift für Naturforschung B*. 50b, pp. 312 - 314. Verlag Z Naturforsch, 1995. ISSN 0932-0776

**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, ORGANIC

**Índice de impacto:** 0.864 (1997)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 28



- 119** José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás. Zirconium-promoted Intramolecular Cyclization of Terminal Alkynes and Unusual Carbonylation Reaction. *Journal of the Chemical Society, Chemical Communications*. pp. 1009 - 1010. RSC, 1995. ISSN 1359-7345  
**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:** Chemistry  
**Índice de impacto:** 3.200 (1997) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9
- 120** José Barluenga; Roberto Sanz; Rosario González; Francisco J. Fañanás. An Easy Entry to 4-Substituted 1-Aza-1,3dienes from Simple Allylic Amines. *Journal of the Chemical Society, Chemical Communications*. pp. 989 - 990. RSC, 1994. ISSN 1359-7345  
**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:** Chemistry  
**Índice de impacto:** 3.200 (1997) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9
- 121** Roberto Sanz; Anisley Suárez. The Chemistry of Arynes: An Overview. *Arene Chemistry. Reaction Mechanisms and Methods for Aromatic Compounds*. pp. 301 - 336. Hoboken, New Jersey (Estados Unidos de América): John Wiley & Sons, 2016. ISBN 978-1-118-75201-2  
**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
- 122** Roberto Sanz; María R. Pedrosa. Applications of Dioxomolybdenum(VI) Complexes to Organic Synthesis. *Advances in Organic Synthesis*. 4, pp. 183 - 267. Bentham Science Publications, 2012. ISBN 978-1-60805-602-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 2
- 123** Roberto Sanz; Alberto Martínez. Carbolithiation reactions in the synthesis of heterocycles. *Targets in Heterocyclic Systems: Chemistry and Properties*. 12, pp. 349 - 389. Societa Chimica Italiana, 2009. ISBN 978-88-86208-56-7  
**Colección:** Reviews and Accounts on Heterocyclic Chemistry  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 124** Francisco J. Fañanás; Roberto Sanz. Intramolecular Carbolithiation Reactions. *The Chemistry of Organolithium Compounds*. 2, pp. 295 - 379. John Wiley & Sons, 2006. ISBN 978-0-470023-21-1  
**Colección:** Patai Series: The Chemistry of Functional Groups  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** A New 1,5 O-N Carbamoyl Snieckus-Fries type Rerrangement  
**Nombre del congreso:** 12th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Ferrara, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/07/2018  
**Fecha de finalización:** 04/07/2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Societa Chimica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Italiana  
Claudia Feberero; Roberto Sanz. "Book of Abstracts". En: Book of Abstracts. pp. P-7. (Italia):
- 2 Título del trabajo:** Diastereospecific synthesis of 1-(1-methoxyalkyl)-1H-indenes by gold(I)-catalyzed alkoxy cyclization of *o*-monosubstituted *o*-(alkynyl)styrenes  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
**Entidad organizadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
Cintia Virumbrales; Samuel Suárez Pantiga; Marta Solas; Carlos Sedano; Roberto Sanz. "Book of Abstracts". En: Book of Abstracts. pp. 12. Principado de Asturias (España):
- 3 Título del trabajo:** Gold-catalyzed synthesis of 1-(dindol-3-yl)carbazoles through selective 1,2-alkyl vs. 1,2-vinyl migration  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
**Entidad organizadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
Anisley Suárez; Samuel Suárez Pantiga; Carlos Sedano; Roberto Sanz. "Book of Abstracts". En: Book of Abstracts. pp. 44. Principado de Asturias (España):
- 4 Título del trabajo:** PTSA-Catalyzed Reaction of Indoles with 2-Oxoaldehydes  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
**Entidad organizadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO



Anisley Suárez; Fernando Martínez; Carlos Sedano; Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz. "Book of Abstracts". En: Book of Abstracts. pp. 36. Principado de Asturias (España):

**5 Título del trabajo:** Desoxigenación de compuestos N-heterocíclicos catalizada por dioxomolibdeno usando pinacol como agente reductor

**Nombre del congreso:** 17ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica / 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Torremolinos (Málaga), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2016

**Fecha de finalización:** 22/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Francisco J. Arnáiz; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; María R. Pedrosa; Roberto Sanz. "Libro de Comunicaciones". pp. P-9.

**6 Título del trabajo:** Gold(I)-catalyzed cycloisomerization of b,b-diaryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes: synthesis of benzofulvenes and dihydroindeno[2,1-a]indenes

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Manuel A. Fernández Rodríguez; Ana M. Sanjuán; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 198. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

**7 Título del trabajo:** Gold(I)-catalyzed cycloisomerization reactions of b-aryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Cintia Virumbrales; Marta Solas; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 76. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

**8 Título del trabajo:** Gold-catalyzed cycloisomerization of b,b-diaryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes: synthesis of benzofulvenes and dihydroindeno[2,1-a]indenes

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Manuel A. Fernández Rodríguez; Ana M. Sanjuán; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 198. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

- 9 Título del trabajo:** Molybdenum-catalyzed N-O deoxygenation of N-heterocyclic compounds using pinacol as reducing agent

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Rubén Rubio Presa; Manuel A. Fernández Rodríguez; M<sup>a</sup> Remedios Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 109. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

- 10 Título del trabajo:** Selective ortho-lithiation reactions of O-dihalophenyl-N,N-diethylcarbamates: synthesis of dihalosalicylamides

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Claudia Feberero; Rocío Velasco; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 239. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

- 11 Título del trabajo:**  $\alpha$ -Lithiated aryl benzyl ethers: inhibition of [1,2]-Wittig rearrangement and application to the synthesis of benzo[b]furan derivatives

**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2016

**Fecha de finalización:** 17/06/2016

**Entidad organizadora:** RSEQ

Rocío Velasco; Claudia Feberero; Roberto Sanz. En: Libro de Comunicaciones. pp. 156. Andalucía (España): ISBN 978-84-16621-78-1

- 12 Título del trabajo:** Synthesis of Fused Polycyclic Indoles by Bronsted Acid-Catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2015

**Fecha de finalización:** 23/07/2015



**Entidad organizadora:** RSEQ

Anisley Suárez; Manuel A Fernández Rodríguez; Claudia Feberero; Roberto Sanz. "Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química". pp. 362. Galicia (España): ISBN 978-84-606-9786-2

- 13 Título del trabajo:** Aryl a-Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement  
**Nombre del congreso:** XV Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2014  
**Fecha de finalización:** 07/11/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Sigma Aldrich  
Rocío Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. "Libro de Comunicaciones". pp. P-36.
- 14 Título del trabajo:** Bronsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols. Direct Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes  
**Nombre del congreso:** XV Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2014  
**Fecha de finalización:** 07/11/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Sigma Aldrich  
Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva; Claudia Feberero; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. "Libro de Comunicaciones". pp. P-25.
- 15 Título del trabajo:** Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxycyclizations of o-(Alkynyl)styrenes  
**Nombre del congreso:** XV Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2014  
**Fecha de finalización:** 07/11/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Sigma Aldrich  
Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. "Libro de Comunicaciones". pp. P-20.
- 16 Título del trabajo:** Procesos de Transferencia de Oxígeno Catalizados por Complejos de Dioxomolibdeno(VI): Aplicación a la Síntesis Orgánica  
**Nombre del congreso:** XV Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2014  
**Fecha de finalización:** 07/11/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Sigma Aldrich  
Rubén Rubio Presa; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Cintia Virumbrales; María R. Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz. "Libro de Comunicaciones". pp. P-16.



- 17 Título del trabajo:** Nuevos complejos de oxomolibdeno(VI) derivados de alcoholes  
**Nombre del congreso:** 16ª Reunión Bienal del Grupo Especializados de Química Inorgánica de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 15/06/2014  
**Fecha de finalización:** 18/06/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio; María R. Pedrosa. "Libro de Comunicaciones".
- 18 Título del trabajo:** Aryl a-Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Rocío Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 19 Título del trabajo:** Dioxomolybdenum(VI)-Catalyzed Oxidative Cleavage of Glycols  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Rubén Rubio; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Mª Remedios Pedrosa; Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz.
- 20 Título del trabajo:** Gold(I)-Catalyzed Alkoxy cyclization Reactions of (o-Alkynyl)styrenes  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Ana M. Sanjuan; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 21 Título del trabajo:** Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes by Bronsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ



Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

**22 Título del trabajo:** Formación de Pinacolato Complejos de Oxomolibdeno(VI) en Reducciones con Pinacol Catalizadas por MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2013

**Fecha de finalización:** 18/09/2013

**Entidad organizadora:** RSEQ

Francisco J. Arnáiz; Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Ana M. Sanjuán; Marta Abad; María R. Pedrosa.

**23 Título del trabajo:** Reacciones de indoles con acetales hidroxifuncionalizados catalizadas por ácidos de Bronsted

**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2013

**Fecha de finalización:** 18/09/2013

**Entidad organizadora:** RSEQ

Anisley Suárez; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Ana M. Sanjuán; Estela Álvarez.

**24 Título del trabajo:** Straightforward Synthesis of Dihydrobenzo[a]fluorenes through Au(I)-Catalyzed Formal [3+3] Cycloadditions

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 11/07/2012

**Fecha de finalización:** 13/07/2012

**Entidad organizadora:** RSEQ

Patricia García García; Muhammad A. Rashid; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Ana M. Sanjuan.

**25 Título del trabajo:** Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes through a Tandem Reaction Catalyzed by Cationic Au(I) Complexes

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 11/07/2012

**Fecha de finalización:** 13/07/2012

**Entidad organizadora:** RSEQ

Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Anisley Suarez; Roberto Sanz; Estela Álvarez.



- 26** **Título del trabajo:** Control de la Selectividad en Reacciones Tándem de 3-Propargilindoles  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
**Fecha de finalización:** 28/07/2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Patricia García García; Estela Álvarez; Delia Miguel; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.
- 27** **Título del trabajo:** Nuevas Estrategias para la Síntesis de Benzo[b]tiofenos Funcionalizados  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
**Fecha de finalización:** 28/07/2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Manuel A Fernández Rodríguez; Verónica Guilarte; Elsa Hernando; Ana M Sanjuan; Roberto Sanz.
- 28** **Título del trabajo:** Migraciones [1,2] de Indoles Catalizadas por Complejos de Oro(I): Síntesis de 3-(Indenil-2-il)indoles  
**Nombre del congreso:** XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2010  
**Fecha de finalización:** 10/09/2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Roberto Sanz; Delia Miguel; Mukut Gohain; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Adán González; Olalla Nieto; Angel R de Lera; Félix Rodríguez.
- 29** **Título del trabajo:** Synthesis of 4-Functionalized-1H-indoles from 2,3-Dihalophenols  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Organic Synthesis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bergen, Noruega  
**Fecha de celebración:** 01/08/2010  
**Fecha de finalización:** 06/08/2010  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
Roberto Sanz; Verónica Guilarte. ISBN 978-82-992954-6-8
- 30** **Título del trabajo:** Au(I)-Catalyzed Enantioselective Synthesis of Functionalized Indenes  
**Nombre del congreso:** 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC8)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Padova, Italia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2010  
**Fecha de finalización:** 06/07/2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI



Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.

- 31 Título del trabajo:** Síntesis Enantioselectiva de Indenos Funcionalizados Mediante Cicloisomerización de (o-Alquil)estirenos Catalizada por Au(I)  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2010  
**Fecha de finalización:** 18/06/2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.  
ISBN 978-84-693-2615-2
- 32 Título del trabajo:** Funcionalización de indoles mediante reacciones de sustitución nucleofílica directa de alcoholes propargílicos terciarios  
**Nombre del congreso:** VI Simposiun de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2009  
**Fecha de finalización:** 25/11/2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Delia Miguel; Mukut Gohain; Roberto Sanz; Alberto Martínez.
- 33 Título del trabajo:** Nuevos procesos en cascada iniciados por migraciones 1,2 de indoles y catalizados por complejos de oro(I)  
**Nombre del congreso:** VI Simposiun de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2009  
**Fecha de finalización:** 25/11/2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Félix Rodríguez.
- 34 Título del trabajo:** Aerobic oxidation of sulfoxides to sulfones catalyzed by dioxomolybdenum(VI) compounds  
**Nombre del congreso:** 61st Southeastern Regional Meeting of the American Chemical Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Juan, Puerto Rico  
**Fecha de celebración:** 21/10/2009  
**Fecha de finalización:** 25/10/2009  
**Entidad organizadora:** American Chemical Society  
Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Roberto Sanz.
- 35 Título del trabajo:** Alenilación de 2-arilindoles con alcoholes propargílicos terciarios catalizada por ácidos de Bronsted  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Roberto Sanz; Alberto Martínez; Delia Miguel; Mukut Gohain; Félix Rodríguez.

- 36** **Título del trabajo:** Nuevos b-dicetonatos mono- y dinucleares de dioxomolibdeno(VI)  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Nuria García; M. Ángela Sáinz; Jaime Escribano; Roberto Sanz; Francisco J. Arnáiz. pp. 283 - 283.
- 37** **Título del trabajo:** Síntesis de arilbenzo[b]furanos-3-sustituídos a partir de bencil 2-haloaril éteres  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Silvia López; Ana del Río; Rubén Rubio; Delia Miguel; Manuel A. Fernández; Roberto Sanz.
- 38** **Título del trabajo:** Metal-Free Catalytic Nucleophilic Substitution of Propargylic Alcohols. Synthesis of 1,5-enynes and One-pot Synthesis of Bicyclo[3.1.0]hexenes  
**Nombre del congreso:** V Simposium de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2008  
**Fecha de finalización:** 12/11/2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Alberto Martínez; Roberto Sanz.
- 39** **Título del trabajo:** Compuestos de adición de MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>. Estructura molecular de MoO<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>·(Et<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** QIES-08 (13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almuñécar, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ



Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Jaime Escribano; Virginia Díez; Roberto Sanz; Nuria García. pp. 96 - 96.

- 40** **Título del trabajo:** Simple Indole Synthesis by One-pot Sonogashira Coupling / NaOH-Mediated Cyclization  
**Nombre del congreso:** VII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2008  
**Fecha de finalización:** 10/09/2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI  
Roberto Sanz; Delia Miguel; M. Pilar Castroviejo; Verónica Guilarte. pp. 102 - 102.
- 41** **Título del trabajo:** Some New Catalytic Methodologies in Organic Synthesis. Oxo-transfer and Hydroxy-Substitution Reactions  
**Nombre del congreso:** VII Spanish-Italian Symposium of Organic Chemistry (SISOC7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2008  
**Fecha de finalización:** 10/09/2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI  
Roberto Sanz. pp. 47 - 47.
- 42** **Título del trabajo:** Synthesis of 4-Alkoxyindoles: Application to the Preparation of Indole Inhibitors of Phospholipase A2  
**Nombre del congreso:** VII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2008  
**Fecha de finalización:** 10/09/2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI  
Roberto Sanz; Verónica Guilarte; M. Pilar Castroviejo; Delia Miguel. pp. 147 - 147.
- 43** **Título del trabajo:** Reacción de bencilación y propargilación de compuestos 1,3-dicarbonílicos catalizada por ácidos de Brønsted  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 20/11/2007  
**Fecha de finalización:** 22/11/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Delia Miguel; Roberto Sanz; Alberto Martínez; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez.
- 44** **Título del trabajo:** Reducción de nitroaromáticos catalizada por dioxomolibdeno(VI)  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España



**Fecha de celebración:** 20/11/2007

**Fecha de finalización:** 22/11/2007

**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich

Roberto Sanz; Jaime Escribano; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Francisco J. Arnáiz. pp. 117 - 117.

- 45** **Título del trabajo:** Sustitución nucleofílica de alcoholes catalizada por ácidos de Brønsted  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 20/11/2007  
**Fecha de finalización:** 22/11/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Alberto Martínez; Roberto Sanz; Delia Miguel; Julia M. Álvarez Gutiérrez; Félix Rodríguez.
- 46** **Título del trabajo:** Síntesis de heterociclos funcionalizados regioselectivamente a partir de 2,3-dihalofenoles. Aplicación a la preparación de inhibidores de la fosfolipasa A2  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jóvenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 20/11/2007  
**Fecha de finalización:** 22/11/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
M. Pilar Castroviejo; Roberto Sanz; Verónica Guilarte.
- 47** **Título del trabajo:** Inesperada reorganización de trióxido de molibdeno a molibdato de molibdenilo. Estructura molecular de  $[\text{Mo}_2\text{O}_5\text{L}_6][\text{Mo}_6\text{O}_{19}]$  (L = OPBu<sub>3</sub>, OSM<sub>e</sub>2)  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Virginia Díez; Roberto Sanz. pp. 690 - 690.
- 48** **Título del trabajo:** Síntesis regioselectiva de 4-, y 7-oxiindoles. Aplicación a la preparación de inhibidores de fosfolipasa A2  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Roberto Sanz; M. Pilar Castroviejo; Verónica Guilarte. pp. 242 - 242.





- 49** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de un nuevo complejo quirál de dioxomolibdeno(VI) pentacoordinado  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Jaime Escribano; Virginia Díez; Roberto Sanz; Francisco J. Arnáiz. pp. 669 - 669.
- 50** **Título del trabajo:** Dinuclear oxomolybdenum(VI) acetylacetonates. 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)  
**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, Austria  
**Fecha de celebración:** 04/07/2007  
**Fecha de finalización:** 07/07/2007  
**Entidad organizadora:** Institute of Applied Synthetic Chemistry. Viena University of Technology  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria  
Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Jaime Escribano; Rafael Aguado; Virginia Díez; Roberto Sanz. ISBN 978-80-227-2680-1
- 51** **Título del trabajo:** Ciclación aniónica: una herramienta útil para la síntesis de heterociclos funcionalizados  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Roberto Sanz. pp. 38 - 38.
- 52** **Título del trabajo:** Desoxigenación de azoxiderivados, nitronas y nitritos con PPh<sub>3</sub> catalizada por MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(dmf)<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** XXX Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 23/09/2005  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Jaime Escribano; Roberto Sanz. pp. 308 - 308.
- 53** **Título del trabajo:** New and Efficient Synthesis of 4-Functionalized Benzo[b]furans from 2,3-Dihalophenols  
**Nombre del congreso:** OMCOS 13  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza



**Fecha de celebración:** 17/07/2005  
**Fecha de finalización:** 21/07/2005  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
M. Pilar Castroviejo; Roberto Sanz; Yolanda Fernández.

- 54** **Título del trabajo:** Deoxygenation of N-oxides with PPh<sub>3</sub> catalyzed by Dioxomolybdenum(VI) halides  
**Nombre del congreso:** 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2005  
**Fecha de finalización:** 09/07/2005  
**Entidad organizadora:** National and Kapodistrian University of Athens  
Jaime Escribano; Francisco J. Arnáiz; María R. Pedrosa; Roberto Sanz; Rafael Aguado.
- 55** **Título del trabajo:** Dipicolinatos de dioxomolibdeno(VI) como catalizadores de reacciones de transferencia de oxígeno en medios poco polares. Estructura molecular de MoO<sub>2</sub>(dpc)(HMPA)  
**Nombre del congreso:** QIES-04. 11ª Reunión científica plenaria de Química Inorgánica. 5ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
**Fecha de finalización:** 16/09/2004  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Francisco J. Arnáiz; Jaime Escribano; Roberto Sanz; André de Cian. pp. 313 - 314. ISBN 84-8121-755-7
- 56** **Título del trabajo:** Nuevos compuestos de Ru(II) y Pd(II) con el ligando 1-(2-difenilfosfinofenil)-3,5-difenilpirazol  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 12/07/2004  
**Fecha de finalización:** 14/07/2004  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
C. Bacigalupe; M. Pilar Castroviejo; Gustavo Espino; F. A. Jalón; B. R. Manzano; K. Mereiter; Mercedes Pérez Manrique; Roberto Sanz.
- 57** **Título del trabajo:** Selective Deoxygenation of Sulfoxides to Sulfides with Phosphites Catalyzed by Dichlorodioxomolybdenum(VI)  
**Nombre del congreso:** 14th ISHC (International Symposium on Homogeneous Catalysis)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/07/2004  
**Fecha de finalización:** 09/07/2004  
**Entidad organizadora:** Lehrstuhl für Anorganische Chemie Technische Universität München  
Jaime Escribano; Roberto Sanz; María R. Pedrosa; Rafael Aguado; Francisco J. Arnáiz. pp. 307 - 307. ISBN 3-936028-25-7



- 58 Título del trabajo:** Carbolitiación intramolecular de N-alil-N-2-litioalilaminas: efecto de la estructura de los restos alílicos Insaturados  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2004  
**Fecha de finalización:** 12/06/2004  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
M. Pilar Castroviejo; Yolanda Fernández; Roberto Sanz.
- 59 Título del trabajo:** Reacciones de carbolitiación intramolecular de dobles enlaces litiados  
**Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2003  
**Fecha de finalización:** 11/07/2003  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
José M. Ignacio; Roberto Sanz; César Marcos; Yolanda Fernández; Francisco J. Fañanás; José Barluenga.  
pp. 102 - 102.
- 60 Título del trabajo:** Influencia del disolvente en la reactividad de o-litioaril éteres  
**Nombre del congreso:** XIX Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Carmona, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/06/2002  
**Fecha de finalización:** 14/06/2002  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Roberto Sanz; César Marcos; José M. Ignacio; Yolanda Fernández; José Barluenga; Francisco J. Fañanás.  
pp. 66 - 66.
- 61 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>r Carbene Complexes with Azomethine Ylides  
**Nombre del congreso:** 223rd ACS National Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/04/2002  
**Fecha de finalización:** 11/04/2002  
**Entidad organizadora:** American Chemical Society  
Francisco J. Arnáiz; Rafael Aguado; M. Remedios Pedrosa; Roberto Sanz.
- 62 Título del trabajo:** Síntesis de heterociclos nitrogenados y oxigenados via ciclación aniónica de intermedios arínicos  
**Nombre del congreso:** XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 11/04/2000



**Fecha de finalización:** 13/04/2000

**Entidad organizadora:** RSEQ

José Barluenga; Roberto Sanz; Yolanda Fernández; Francisco J. Fañanás. pp. 90 - 91.

- 63** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nuevas poliamidas solubles derivadas de 2,6-bis(4-aminofenil)-3,5-dimetiltetrahidro-piran-4-ona  
**Nombre del congreso:** Nuevas Perspectivas en Polímeros  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Donostia, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/09/1999  
**Entidad organizadora:** Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF  
José M. García; Félix García; Roberto Sanz; Javier de Abajo; José G. de la Campa. pp. 54 - 54. ISBN 84-88713-39-8
- 64** **Título del trabajo:** Reacciones de carbometalación intramoleculares de dobles enlaces litiados. Síntesis de indoles y dihidropirroles funcionalizados  
**Nombre del congreso:** XVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/1998  
**Fecha de finalización:** 26/06/1998  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
José Barluenga; Roberto Sanz; Francisco J. Fañanás; Alejandro Granados. pp. 90 - 91. ISBN 84-88713-39-8

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

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 3ª Escuela de Resonancia Paramagnética Electrónica  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Burgos, Castilla y León, España  
**Modo de participación:** Secretario/a  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2001 - 20/09/2001
- 2** **Título de la actividad:** XXII Olimpiada Nacional de Química  
**Tipo de actividad:** Olimpiada nacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Burgos, Castilla y León, España  
**Modo de participación:** Colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 12/04/1998 - 14/04/1998



## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia PDC2021-120825-C21  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021      **Duración:** 2 años  
**Promedio presupuesto anual:** 48.000      **Nº de personas:** 2  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 2** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia PID2020-115789GB-C21  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021      **Duración:** 3 años  
**Promedio presupuesto anual:** 35.000      **Nº de personas:** 4  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 3** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU049P20  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020      **Duración:** 3 años  
**Promedio presupuesto anual:** 50.000      **Nº de personas:** 5  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
- 4** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU291P18  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 11/07/2018      **Duración:** 3 años  
**Promedio presupuesto anual:** 40.000      **Nº de personas:** 5  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
- 5** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2016-75023-C2-1-P  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016      **Duración:** 4 años



**Promedio presupuesto anual:** 19.000  
**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nº de personas:** 4

**6 Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU076U16

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 22/03/2016

**Duración:** 2 años - 3 meses - 10 días

**Promedio presupuesto anual:** 50.000

**Nº de personas:** 5

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**7 Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2013-48937-C2-1-P

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Promedio presupuesto anual:** 26.000

**Nº de personas:** 4

**Ámbito geográfico:** Nacional

**8 Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU237U13

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 4 años

**Promedio presupuesto anual:** 10.000

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**9 Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2010-15358

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 3 años

**Promedio presupuesto anual:** 24.000

**Ámbito geográfico:** Nacional

**10 Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU021A09

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 3 años

**Promedio presupuesto anual:** 20.000



**Ámbito geográfico:** Autonómica

- 11** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Universidad de Burgos  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009      **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Promedio presupuesto anual:** 3.000  
**Ámbito geográfico:** Local
- 12** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2007-61436  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007      **Duración:** 3 años  
**Promedio presupuesto anual:** 24.000  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 13** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU012A06  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006      **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
- 14** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2004-08077-C02-02/BQU  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 13/12/2004      **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 15** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU-24/02  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002      **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
- 16** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2001-1079  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I



**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/2001      **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional

- 17** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León con Referencia BU-09/99  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999      **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Autonómica

- 18** **Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo de la Universidad de Burgos  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998      **Duración:** 2 años  
**Ámbito geográfico:** Local

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Dirección General de Investigación de la Xunta de Galicia  
**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Autonómica
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Nacional
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Advanced Synthesis & Catalysis"  
**Entidad de realización:** Editorial Wiley  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 4** **Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Angewandte Chemie, International Edition"  
**Entidad de realización:** Editorial Wiley  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE





- 5 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Chemistry - A European Journal"  
**Entidad de realización:** Editorial Wiley  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Current Organic Chemistry"  
**Entidad de realización:** Bentham Science  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "European Journal of Organic Chemistry"  
**Entidad de realización:** Editorial Wiley  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Journal of the American Chemical Society"  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Organic Letters"  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Organometallics"  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Synlett"  
**Entidad de realización:** Thieme  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Tetrahedron Letters"  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "Tetrahedron"  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

- 14 Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista científica "The Journal of Organic Chemistry"  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** ETH      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zürich, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2000 - 10/09/2000  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1992 - 09/07/1997  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 3 Entidad de realización:** Trinity College      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemistry Department  
**Ciudad entidad realización:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 16/07/1996 - 14/09/1996  
**Objetivos de la estancia:** Estancia corta predoctoral

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca FPI  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/01/1993      **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/1996
- 2 Nombre de la ayuda:** Estancias de investigación en centros extranjeros  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2000  
**Fecha de finalización:** 14/09/1996
- 3 Nombre de la ayuda:** Estancias cortas en el extranjero para becarios FPI  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA



**Fecha de concesión:** 16/07/1996

**Fecha de finalización:** 14/09/1996

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Química

**Fecha de inicio:** 2000

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Conferencia Lilly 2006  
**Entidad concesionaria:** Lilly España / RSEQ      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 09/2006
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 06/1998