



Manuel Ángel Fernández Rodríguez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/10/2019

v 1.4.0

eabf62468ce8fde5d4650e2dcd46f8e7

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.

Manuel A. Fernández Rodríguez se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo en 1998. Obtuvo el grado de Doctor por en la misma Universidad en 2003 con la calificación de sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado estudiando la reactividad de complejos carbeno de Fischer bajo la dirección de los Prof. J. Barluenga y E. Aguilar. Tras trabajar 9 meses como becario postdoctoral en la Universidad de Oviedo en colaboración con la empresa farmacéutica Aventis, en 2004 se incorporó al grupo del Prof. J. F. Hartwig en la Universidad de Yale como becario postdoctoral (MEC/Fulbright). Durante esta estancia describió un nuevo sistema catalítico para el acoplamiento catalizado por paladio de halogenuros de arilo y tioles. En 2006 obtuvo un contrato Juan de la Cierva en el CSIC iniciando sus investigaciones en catálisis con complejos de oro(I). En enero de 2009 se incorporó a la Universidad de Burgos como investigador contratado Ramón y Cajal, siendo desde diciembre de 2013 hasta agosto de 2016 Profesor Titular en la misma Universidad centrando su investigación en la Síntesis y Catálisis Química. En septiembre de 2016 se ha incorporado como PTUN a la Universidad de Alcalá donde su labor investigadora comprende además de la Catálisis y Síntesis Química, la Química Médica.

A lo largo de su carrera investigadora ha participado en 21 proyectos de investigación (en 4 de ellos como IP) y ha publicado 52 artículos científicos en revistas indexadas en JCR, 3 capítulos de libro y 8 patentes (1 de ellas internacional). Cabe destacar que el 85% de las publicaciones se encuentran en revistas del primer cuartil Q1, presentando un índice impacto medio 7.1 (JCR 2017). Todos sus artículos han recibido más de 2000 citas, con una media anual superior a 200 en los últimos 5 años. Por otro lado, ha presentado más de 60 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Además, ha dirigido 3 Tesis Doctorales y 11 Trabajos Fin de Máster y se encuentra dirigiendo otras 4 Tesis Doctorales.

Como resultado de esta trayectoria investigadora, le han sido reconocidos 2 sexenios (último 2013) y posee un Índice h = 24

En cuanto a la labor docente, le han sido reconocidos 2 quinquenios (último en 2014). Su experiencia docente comprende la impartición de variadas asignaturas en 3 Universidades distintas (U. Oviedo, U. Burgos y U. Alcalá) y diversas Licenciaturas/Grados (Química, Farmacia, Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial, Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Organización Industrial, Ingeniería Técnica de Obras Públicas) y estudios de postgrado (Doctorado en Química Organometálica, Máster en Química Fina, Máster en Descubrimiento de Fármacos).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

2 sexenios concedidos (último 2013) y 3 Tesis Doctorales dirigidas. 51 artículos científicos publicados de los que 44 (86%) se encuentran en revistas del primer cuartil Q1, que presentan un índice impacto medio 7.1 (JCR 2017). Dichos artículos han recibido más de 2000 citas con una media anual superior a 200 en los últimos 5 años. Índice h = 24



Manuel Ángel Fernández Rodríguez

Apellidos: **Fernández Rodríguez**
 Nombre: **Manuel Ángel**
 DNI: **09430688K**
 ORCID: **0000-0002-0120-5599**
 ScopusID: **10340363800**
 ResearcherID: **B-9208-2015**
 Fecha de nacimiento: **01/05/1975**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Principado de Asturias**
 Ciudad de nacimiento: **Oviedo**
 Dirección de contacto: **Facultad de Farmacia, Universidad de Alcalá**
 Resto de dirección contacto: **Ctra. Madrid-Barcelona Km. 33,1**
 Código postal: **28805**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Alcalá de Henares**
 Teléfono fijo: **918852517**
 Correo electrónico: **mangel.fernandezr@uah.es**
 Teléfono móvil: **648185067**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica, Facultad de Farmacia
Categoría profesional: PTUN **Gestión docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: mangel.fernandezr@uah.es
Fecha de inicio: 01/09/2016
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química
Secundaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica
Identificar palabras clave: Catálisis; Metodología; Organometálicos; Heterociclos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	PTUN	17/12/2013
2	Universidad de Burgos	Investigador contratado "Ramón y Cajal"	01/01/2009
3	Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona	Investigador contratado "Juan de la Cierva"	01/12/2006
4	Yale University	Becario posdoctoral	01/09/2004
5	Universidad de Oviedo	Becario posdoctoral	01/12/2003



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universidad de Oviedo	Investigador predoctoral	01/10/1998

- 1** Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Categoría profesional: PTUN
Fecha de inicio-fin: 17/12/2013 - 31/08/2016
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 8 meses - 14 días
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Categoría profesional: Investigador contratado "Ramón y Cajal"
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 16/12/2013
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 años - 11 meses - 15 días
- 3** Entidad empleadora: Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona
Categoría profesional: Investigador contratado "Juan de la Cierva"
Fecha de inicio: 01/12/2006
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 años - 1 mes
- 4** Entidad empleadora: Yale University
Categoría profesional: Becario posdoctoral
Fecha de inicio: 01/09/2004
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario posdoctoral
Fecha de inicio: 01/12/2003
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 9 meses
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador predoctoral
Fecha de inicio: 01/10/1998
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 años - 2 meses



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: 23/07/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Química organometálica

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 14/11/2003

Entidad de titulación DEA: Universidad de Oviedo

Título de la tesis: Reacciones en Cascada de Alcoxi Carbenos de Fischer alfa,beta-Insaturados: Formación Selectiva de Anillos de Tres, Cinco, Seis y Siete Eslabones

Director/a de tesis: José Barluenga Mur

Codirector/a de tesis: Enrique Aguilar Huergo

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Certificado de Formación Inicial en Docencia Universitaria
Entidad de titulación: Universidad de Burgos
Fecha de finalización: 2013
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 80 horas
- Título de la formación:** Nivel básico de prevención en riesgos laborales
Entidad de titulación: Junta de Castilla y León
Fecha de finalización: 23/06/2010
Tipo de entidad: -
Duración en horas: 50 horas



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Química Farmacéutica/3º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/07/2018
Fecha de finalización: 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica/2º
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/07/2018
Fecha de finalización: 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 38
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Estrategias de síntesis de fármacos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster en Descubrimiento de Fármacos
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/07/2018
Fecha de finalización: 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Química General Inorgánica y Orgánica/1º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia



Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 2018

Nº de horas/créditos ECTS: 72

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Fecha de finalización: 31/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

5 Nombre de la asignatura/curso: Química General Inorgánica y Orgánica/1º

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 2018

Nº de horas/créditos ECTS: 44

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Fecha de finalización: 31/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

6 Nombre de la asignatura/curso: Química/1º

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 2018

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Fecha de finalización: 31/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

7 Nombre de la asignatura/curso: Química/1º

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 2018

Nº de horas/créditos ECTS: 116

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Fecha de finalización: 31/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

8 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio/1º

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 2017

Nº de horas/créditos ECTS: 40

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Fecha de finalización: 31/07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad



- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Síntesis Orgánica/3º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas I: Técnicas de Rayos X y Espectrometría de Masas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Avanzada
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** PERSPECTIVAS EN QUÍMICA ORGÁNICA/4º
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Química/1º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 65
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Química
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Química/1º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 108
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Química

- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticum
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Avanzada
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37,3
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Máster
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Avanzada
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Fecha de finalización: 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 46,6
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Grado/4º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2015
Fecha de finalización: 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Energías renovables y medioambiente/4º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2014
Fecha de finalización: 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 14,4
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Química
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Medio ambiente y energías renovables/3º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2014
Fecha de finalización: 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 14,4

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química

19 Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química Orgánica/5º

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 31/07/2013

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química

20 Nombre de la asignatura/curso: Química de los Productos Naturales/5º

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 31/07/2013

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química

21 Nombre de la asignatura/curso: Conceptos Medioambientales/3º

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 31/07/2012

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química

22 Nombre de la asignatura/curso: Contaminación Industrial. Métodos de Tratamiento Industrial/3º

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 31/07/2012

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación en las Industrias Agroalimentarias/3º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/07/2012
Fecha de finalización: 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Química
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Aplicada y Ambiental/1º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/07/2010
Fecha de finalización: 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Química
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Dirección Trabajo de Investigación (DEA)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Doctorado en Química
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 31/07/2009
Fecha de finalización: 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Orgánica/4º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 01/10/2000 **Fecha de finalización:** 30/06/2002
Fecha de finalización: 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio avanzado de Química Orgánica/4º
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 01/10/2000 **Fecha de finalización:** 30/06/2001
Fecha de finalización: 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Síntesis de Compuestos Policíclicos a partir de Sustratos Poliinsaturados mediante Cicloisomerización Catalizada por Ácidos o por Arilación/Ciclación con sales de Cobre y Diarilido (III)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Tostado Sánchez
Fecha de defensa: 2023
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** BN-Isómeros de Compuestos Aromáticos Policíclicos: Nuevas Rutas Sintéticas y Aplicaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Patricia García García; Juan José Vaquero López
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Ester Sans Panadés
Fecha de defensa: 2022
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Nuevos Procesos de Cicloisomerización Electrófila: Síntesis y Aplicaciones de Compuestos Carbo- y Heterocíclicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Patricia García García; Juan José Vaquero López
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Ana Milián López
Fecha de defensa: 2021
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Reacciones de Sistemas Poliinsaturados Catalizadas por Metales de Transición: Síntesis de Carbo- y Heterociclos Funcionalizados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Velasco Pérez
Fecha de defensa: 2021
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Síntesis de compuestos policíclicos mediante ciclaciones electrofílicas de eninos
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Flores Galán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2019
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Estudios dirigidos hacia la síntesis de la Caramboxina
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Vanesa García Temprado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2018
Mención de calidad: Si

- 7 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos inhibidores de la Kinasa inductora del factor nuclear β B (NIK) para el tratamiento de la enfermedad renal crónica (ERC)
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Santiago Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/2017
Mención de calidad: Si
- 8 Título del trabajo:** Síntesis de viniltioéteres funcionalizados mediante acoplamiento catalizado por paladio de halogenuros de alqueno y tioles
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Velasco Pérez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 07/2016
Mención de calidad: Si
- 9 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: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estela Álvarez Manuel
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude, Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 08/01/2016
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 10 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: Roberto Sanz Díez; María Remedios Pedrosa Sáez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nuria García Bartolomé
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude, y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 20/11/2015
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si
- 11 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: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cintia Virumbrales Ortiz



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2014

Mención de calidad: Si

- 12** **Título del trabajo:** Reacciones de Cicloadición y Cicloisomerización Catalizadas por Oro en Compuestos "Push-pull": Síntesis Regioselectiva de Heterociclos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Aguilar Huergo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Manuel Fernández García
Calificación obtenida: Apto "cum laude"
Fecha de defensa: 21/02/2013
Mención de calidad: Si
- 13** **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: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Velasco Niño
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2012
Mención de calidad: Si
- 14** **Título del trabajo:** Un Nuevo Uso para el Glicerol. Reductor Quimioselectivo de Sulfoxidos
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Codirector/a tesis: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Javier García Aranda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2012
Mención de calidad: Si
- 15** **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: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estela Álvarez Manuel
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2011
Mención de calidad: Si
- 16** **Título del trabajo:** Síntesis de Tiofenos y Benzo[b]tiofenos Sustituídos
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Codirector/a tesis: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elsa Hernando Santacruz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2011
Mención de calidad: Si



- 17** **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: Roberto Sanz Díez
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Rubio Presa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/2010
Mención de calidad: Si
- 18** **Título del trabajo:** Reacciones Hetero-Deshidro-Diels-Alder Catalizadas por Oro entre Dieninos Push-Pull e Iminas. Síntesis de Dihidropiridonas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Enrique Aguilar Huergo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Manuel Fernández García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2009
Mención de calidad: Si

Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Inmersión en la Investigación
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del programa:** Programa de Formación mediante Prácticas de Investigación
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre del programa:** Prácticas de Formación correspondientes al ciclo formativo "Laboratorio de Análisis Químico y Control de Calidad"
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Desarrollo de Material Docente para la Mejora del Aprendizaje y la Evaluación de las Prácticas de Laboratorio de Química en Titulaciones de Ingeniería
Ciudad entidad realización: Universidad de Alcalá,
Tipo de participación: Coordinador
Nº de participantes: 2
Duración: 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Elaboración de material audiovisual para la mejora del aprendizaje en Química Orgánica
Ciudad entidad realización: Universidad de Alcalá,
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nº de participantes: 7
Duración: 1 año



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Química en acción (16ª, 17ª y 18ª edic)
Entidad organizadora: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 2 Descripción de la actividad:** Plan de acción tutorial
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 3 Descripción de la actividad:** Jornada para Jovenes Investigadores de la Facultad de Ciencias
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 4 Descripción de la actividad:** III Jornadas de Inmersión en la Investigación
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2007

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Química Biológica
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Vaquero López
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 12/02/2015
- 2 Nombre del grupo:** UIC 042 (Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León)
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Sanz Díez
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 22/01/2015
- 3 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 Javier Arnaiz
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 22/12/2009
Duración: 5 años



- 4** **Nombre del grupo:** Integlab
Objeto del grupo: Innovación docente
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Javier Arnaiz
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 11/12/2009
- 5** **Nombre del grupo:** Nuevos métodos en Síntesis Orgánica
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Sanz
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 8 años
- 6** **Nombre del grupo:** Grupos de Investigación del Prof. J. Barluenga y Gregorio Valencia
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): José Barluenga
Entidad de afiliación: Instituto Química Avanzada de Cataluña (CSIC)/Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 7** **Nombre del grupo:** Hartwig Group
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): John F. Hartwig
Entidad de afiliación: Yale University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 2 años
- 8** **Nombre del grupo:** Grupo de Investigación del Prof. J. Barluenga
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): José Barluenga
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Duración:** 5 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Enfermedad Renal Crónica: Nuevas Estrategias para la Prevención, Diagnóstico y Tratamiento. NOVELREN-CM
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Vaquero López
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid, Programa de Biomedicina, NOVELREN-CM/B2017/BMD3751
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 135.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Red de investigación Renal (REDinREN)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Vaquero López
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, RD16/0009/0015
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021
Cuantía total: 118.673,5 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Metodologías 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: 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,...): Roberto Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León, BU291P18
Fecha de inicio-fin: 11/07/2018 - 30/10/2021
Cuantía total: 120.000 €
- 4** **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: 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,...): Roberto Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2016-75023-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2020
Cuantía total: 77.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Péptidos y peptidomiméticos: Herramientas sintéticas en el tratamiento de la enfermedad renal
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universitario
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá, CCGP2017-EXP/016



Fecha de inicio-fin: 20/12/2018 - 19/12/2019

Cuantía total: 3.400 €

- 6 Nombre del proyecto:** Nuevos procesos de cicloisomerización electrofílica: Síntesis y aplicaciones de compuestos carbo- y heterocíclicos

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

Ámbito geográfico: Universitario

Grado de contribución: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá, CCGP2017-EXP/016

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2018

Cuantía total: 3.000 €

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

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,...): Roberto Sanz Díez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León, BU076U16

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

Cuantía total: 120.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Metodologías Catalíticas para una Química más Sostenible: Aplicaciones en Síntesis Orgánica y en la Valorización del Glicerol y otros Biopolioles

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

Ámbito geográfico: Nacional

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,...): Roberto Sanz Díez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2013-48937-C2-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 79.000 €



- 9** **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: 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,...): Roberto Sanz
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León, BU237U13
Nombre del programa: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/09/2016
Cuantía total: 35.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos procesos catalíticos y estudio de sus aplicaciones en síntesis orgánica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
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,...): Roberto Sanz
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2010-15358
Fecha de inicio-fin: 23/03/2013 - 30/06/2014
Cuantía total: 74.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Reacciones de Cicloadición de Alenos Activados Catalizadas por Metales de Transición: Aplicación a la Síntesis de Carbo- y Heterociclos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ángel Fernández Rodríguez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación, CTQ2009-09949
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 35.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Nuevos Procesos de Cicloadición Catalíticos Empleando Metales de Transición
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional



Grado de contribución: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ángel Fernández Rodríguez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación, RYC-2008-02846
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012
Cuantía total: 15.000 €

13 Nombre del proyecto: Nuevos Catalizadores y su Aplicación en Transformaciones Orgánicas Orientadas hacia una Química más Verde
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **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
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León, GR172
Fecha de inicio-fin: 22/12/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 121.607 €

14 Nombre del proyecto: Procesos Estequiométricos y Catalíticos con Reactivos Electrófilos: Avances en el Diseño de Metodologías Sintéticas Eficientes Basadas en Metales de Transición y Yodo
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 Mur
Nº de investigadores/as: 41
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia, CTQ2007-61048
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010
Cuantía total: 1.452.000 €

15 Nombre del proyecto: Nuevas Metodologías Catalíticas en Síntesis Orgánica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universitario
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,...): Roberto Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:



Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 21/07/2009 - 30/06/2010

Cuantía total: 4.060,84 €

16 Nombre del proyecto: Reacciones de Cicloadición de Alenos Activados Catalizadas por Metales de Transición: Aplicación a la Síntesis de Carbo- y Heterociclos

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

Ámbito geográfico: Universitario

Grado de contribución: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ángel Fernández Rodríguez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 21/07/2009 - 30/06/2010

Cuantía total: 3.000 €

17 Nombre del proyecto: Reactivos Organometálicos y de Yodo: Estrategias de Futuro en la Síntesis de Moléculas Simples de Interés, de Moléculas con Elevada Complejidad Estructural y de Moléculas con Potencial Actividad Biológica

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 Mur

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, CTQ2004-08077-C02-01/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/11/2006 - 31/12/2007

Cuantía total: 688.000 €

18 Nombre del proyecto: Búsqueda de Nuevos Modelos de Reactividad. Síntesis Enantioselectiva en Disolución y en Fase Sólida y Aplicaciones Potenciales en Química Biológica

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 Mur

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Ciencia y Tecnología, BQU2001-3853

Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 31/12/2004

Cuantía total: 727.356 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Metodologías para la Preparación Selectiva de Moléculas con Alto Valor Añadido. Grupo de Excelencia
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
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 Mur
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
FICYT-GE-EXP01-11
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 30/09/2004
Cuantía total: 191.122 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo método de yodación de biomoléculas y estudio de sus aplicaciones a la preparación de radiofármacos de interés en diagnóstico clínico
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 Mur
Entidad/es financiadora/s:
General de Enseñanza Superior (DGES) y fondos FEDER, 1FD97/1041
Fecha de inicio-fin: 15/10/2000 - 31/12/2001
Cuantía total: 79.935 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Síntesis Orgánica en Disolución y en Fase Sólida. Búsqueda de Moléculas de Interés en Biología y en Ciencia de los Materiales
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 Mur
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Enseñanza Superior, PB97-1271
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 31/07/2001
Cuantía total: 348.587 €



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

1 **Nombre del proyecto:** Determinación de mezclas de azúcares en extractos vegetales mediante HPLC

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es participante/s: Industrias Intragua SLU; Universidad de Burgos

Fecha de inicio: 2013

Cuantía total: 1.202 €

2 **Nombre del proyecto:** Development and Synthesis of Compounds of Interest as Fragments

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es participante/s: Eli Lilly and Company; Universidad de Burgos

Fecha de inicio: 2013

Cuantía total: 5.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Nuevas Rifamicinas Semisintéticas: Síntesis Paralela en Disolución y en Fase Sólida Orientada al Descubrimiento de Nuevos Antibióticos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Fecha de inicio: 2003

Duración: 4 meses

4 **Nombre del proyecto:** Synthesis of Functionalized Cyclic Scaffolds via Fischer-Carbene Route

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur

Entidad/es participante/s: Sanofi Aventis; Universidad de Oviedo

Fecha de inicio: 2003

Duración: 9 meses

5 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Nuevo Método de Yodación de Biomoléculas y Estudio de sus Aplicaciones a la Preparación de Radiofármacos de Interés en el Diagnóstico Clínico. Ref. 1FD97-1041

Grado de contribución: Investigador/a

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

Fecha de inicio: 2000

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 79.935 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 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; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; 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: ES 2625739 B2
Patente española: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción de 1-Hidroxibenzotriazoles
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Sanz; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa
Entidad titular de derechos: Universidad de Burgos
Nº de solicitud: P201630065
País de inscripción: España
Fecha de registro: 20/01/2016
Fecha de concesión: 21/12/2017
Nº de patente: ES 2625755 B2
Patente española: Si
- 3 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: ES 2551245 B2
Patente española: Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Ruptura Oxidante de 1,2-dioles Empleando Dimetilsulfoxido 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: P201301117



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

eabf62468ce8fde5d4650e2dcd46f8e7

País de inscripción: España
Fecha de registro: 02/12/2013
Fecha de concesión: 26/08/2015
Nº de patente: ES 2537157 B2
Patente española: Si

5 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; 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: 17/06/2014
Nº de patente: ES 2428621 B2
Patente española: Si

6 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
Patente española: Si

7 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: 01/10/2012
Nº de patente: ES 2381725 B2
Patente española: Si

8 Título propiedad industrial registrada: Catalysts for Aryl Sulfide Synthesis and Method of Producing Aryl Sulfides

Inventores/autores/obtenedores: John F Hartwig; Qilong Shen; Manuel A Fernández Rodríguez
Entidad titular de derechos: Yale University
Nº de solicitud: PCT/US2006/045973
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 01/12/2006



Fecha de concesión: 07/06/2007

Nº de patente: WO2007/064869

Patente internacional no UE: Si

Patente PCT: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 24

Fecha de aplicación: 01/07/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Natalia Cabrera Lobera; Noelia Velasco; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez. Brønsted acid-catalyzed synthesis of tetrasubstituted allenes and polysubstituted 2H-chromenes from tertiary propargylic alcohols. *Tetrahedron*. 20, pp. 4071 - 4080. Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 2.379 (2018) **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 57

Resultados relevantes: Artículo invitado: J. F. Hartwig special issue
- 2** 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. ACS, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 6.555 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 57

Resultados relevantes: Artículo destacado en Organic Chemistry Portal: <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/335.shtm> <https://www.organic-chemistry.org/synthesis/C1S/sulfides/vinylsulfides.shtm>
- 3** 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. 2623 - 2628. RSC, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 3.449 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 57
- 4** Jesus M Fernández García; Hugo A Garro; Laura Fernández García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Isabel Merino; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 359, pp. 3035 - 3051. Wiley, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.123
Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71

- 5** Rubén Rubio; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides and Hydroxides using Pinacol as Reducing Agent. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 359, pp. 1752 - 1757. Wiley, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Índice de impacto: 5.123

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 71

- 6** Rubén Rubio; María R Pedrosa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Nitrogenated Polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Reuse of Waste Reduction By-product. *Organic Letters*. 19, pp. 5470 - 5473. ACS, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 6.492

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 57

- 7** 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 o-(Alkynyl)styrenes. *The Journal of Organic Chemistry*. 82, pp. 1155 - 1165. ACS, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 4.805

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 57

- 8** Nuria García; Rubén Rubio Presa; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. A Selective, Efficient and Environmentally Friendly Method for the Oxidative Cleavage of Glycols. *Green Chemistry*. 18, pp. 2335 - 2340. RSC, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 9.125

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 165

- 9** Ana M Sanjuan; 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. ACS, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 6.579

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 59

- 10** Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Practical and Chemoselective Mo-Catalysed Sulfoxide Reduction Protocol using 3-Mercaptopropyl-functionalized Silica Gel (MPS). *RSC Advances*. 6, pp. 27083 - 27086. RSC, 2016.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.108

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 165

- 11** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.771

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

- 12** Ana M Sanjuan; 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, pp. 3042 - 3052. Wiley, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.771

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

- 13** Anisley Suañez; Mukut Gohain; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of Fused Polycyclic Indoles by Brønsted Acid-Catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols. *The Journal of Organic Chemistry*. 80, pp. 10421 - 10430. ACS, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.785

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

- 14** Eva M. Otero; Jesús Fernández García; Manuel A. Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Synthesis of Oxepinones: An Experimental Mechanistic Evidence. *Tetrahedron Letters*. 56, pp. 195 - 198. Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.347

Posición de publicación: 25

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

- 15** 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 and Catalysis*. 356, pp. 374 - 382. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.663

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 72



- 16** Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Daniel García; 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.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.852
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 147
- 17** Ana M Sanjuan; 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 and Catalysis*. 355, pp. 1955 - 1962. WILEY, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.542
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71
Resultados relevantes: Reseña en la revista *Synfacts* (*Synfacts* 2013, 9, 1094)
- 18** 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* (Invited Article for the Thematic Series "Gold Catalysis for Organic Synthesis II"). 9, pp. 2242 - 2249. Beilstein Institute, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.820
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58
- 19** 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. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.638
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58
- 20** Jesus M Fernández García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Alexandra Pérez Anes; Enrique Aguilar. Regioselective Synthesis of Oxepinones and Azepinones by Gold-Catalyzed Cycloisomerization of Functionalized Cyclopropyl Alkynes. *Chemical Communications*. 49, pp. 11185 - 11187. RSC, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.718
Posición de publicación: 20
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 147
- 21** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED



Índice de impacto: 5.535
Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71

- 22** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 6.142

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 57

- 23** 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 (Invited Article for the Special Topic "Tandem Reactions"). 44, pp. 1874 - 1884. Thieme, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 2.500

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 57

- 24** 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

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

- 25** 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. The Journal of Organic Chemistry. 76, pp. 3416 - 3437. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 4.450

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 56

- 26** Jesus M Fernández García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Catalytic Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels Alder Cycloadditions: Regio and Diastereoselective Synthesis of 5,6-Dihydropyridin-2-ones. Organic Letters. 13, pp. 5172 - 5175. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

- 27** Patricia García García; Carlos Novillo; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Competitive Pathways in the Reaction of Lithium Oxy-orthoQuinodimethanes and Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes: Synthesis of Highly Functionalised Seven-Membered Benzocarbocycles. Chemistry a European Journal. 17, pp. 564 - 571. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.925

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 152

- 28** 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

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

- 29** 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 (Invited Article for the Thematic Series "Gold Catalysis for Organic Synthesis")*. 7, pp. 786 - 793. Beilstein Institute, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 2.517

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 56

- 30** 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

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 3.206

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 56

- 31** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 12.730

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 146

Resultados relevantes: Highlighted: H. Yamamoto, D. L. Usanov, *Synfacts*, 2010, 9, 1047

- 32** 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

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.787

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 146

Resultados relevantes: Artículo destacado en *Synfacts* 2010, 9, 1047-1047 DOI: 10.1055/s-0030-1257996



- 33** Manuel A Fernández Rodríguez; John F Hartwig. One-Pot Synthesis of Unsymmetrical Diaryl Thioethers by Palladium-Catalyzed Coupling of Two Aryl Bromides and a Thiol Surrogate. *Chemistry a European Journal*. 16, pp. 2355 - 2359. Wiley, 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.476
Posición de publicación: 18
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 146
- 34** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.476
Posición de publicación: 18
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 146
- 35** Manuel A Fernández Rodríguez; John F Hartwig. A general, Efficient, and Functional-Group-Tolerant Catalyst System for the Palladium-Catalyzed Thioetherification of Aryl Bromides and Iodides. *The Journal of Organic Chemistry*. 74, pp. 1663 - 1672. ACS, 2009.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.219
Posición de publicación: 8
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
- 36** Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Cycloaromatization of 2,4-Dien-6-yne Carboxylic Acids: Synthesis of 2,3-Disubstituted Phenols and Unsymmetrical bi- and Terphenyls. *Angewandte Chemie International Edition*. 48, pp. 5534 - 5537. Wiley, 2009.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.829
Posición de publicación: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 140
- Resultados relevantes:** Publicación considerada como VIP por dos de los revisores y publicada como tal.
- 37** Manuel A Fernández Rodríguez; Facundo Andina; Patricia García García; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar. Multicomponent Cascade Reactions Triggered by Cycloaddition of Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes with Strained Bicyclic Olefins. *Organometallics*. 28, pp. 361 - 369. ACS, 2009.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.204
Posición de publicación: 4
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44
- 38** Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Facundo Andina; Enrique Aguilar. A Sub-Stoichiometric Tungsten-Mediated Pauson-Khand Reaction: Scope and Limitations. *Journal of Organometallic Chemistry*. 693, pp. 3092 - 3096. Elsevier, 2008.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.866

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 43

- 39** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition of Captodative Dienes with Nitriles: A New Reaction and Regioselective Direct Access to Pyridines. *Journal of the American Chemical Society*. 130, pp. 2764 - 2765. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.091

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 127

- 40** José Barluenga; Patricia García García; Diana de Saa; Manuel A Fernández Rodríguez; Ramon Bernardo de la Rúa; Alfredo Ballesteros; Enrique Aguilar; Miguel Tomás. Chromium(0) Alkynylcarbene Complexes as Cb-Electrophilic Carbene Equivalents: Regioselective Access to Dienes and Dienenynes. *Angewandte Chemie International Edition*. 46, pp. 2610 - 2612. Wiley, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.031

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

- 41** José Barluenga; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar; Facundo Andina; Isabel Merino. Up to Seven-Component Adducts by Unprecedented Multiple Alkyne and Carbonyl Insertions in the Metal-Carbon Bond of Chromium Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes. *Chemistry a European Journal*. 13, pp. 9115 - 9126. Wiley, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.330

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

- 42** Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig. A General and Long-Lived Catalyst for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Halides with Thiols. *Journal of the American Chemical Society*. 128, pp. 2180 - 2181. ACS, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.696

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

Resultados relevantes: Reseña en la revista *Organic Process Research & Development* (Org. Process Res. Dev. 2006, 10, 367) Artículo destacado en Organic Chemistry Portal: <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit1/283.shtm>
<https://www.organic-chemistry.org/synthesis/C1S/diarylsulfides.shtm>



- 43** Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig. Highly Efficient and Functional-Group-Tolerant Catalysts for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Chlorides with Thiols. *Chemistry a European Journal*. 12, pp. 7782 - 7796. Wiley, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.015
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 44** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar; Isabel Merino. Synthesis of Donor-Acceptor Alkynyl Cyclopropanes by Diastereoselective Cyclopropanation of Electron-Deficient Alkenes with Alkoxy Alkynyl Fischer Carbene Complexes. *Chemistry a European Journal*. 12, pp. 303 - 313. Wiley, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.015
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 45** José Barluenga; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Isabel Merino. Lithium Benzocyclobuteneoxide as a Precursor of a Vinylogous Enolate: Solvent-Controlled Synthesis of Highly Functionalized Seven-Membered Benzocarbocycles. *Angewandte Chemie International Edition*. 44, pp. 5875 - 5878. Wiley, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.596
Posición de publicación: 5
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 46** José Barluenga; Facundo Andina; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Isabel Merino; Enrique Aguilar. Fluoride-Promoted Oxidation of Fischer Alkoxy Carbene Complexes: Stoichiometric and Catalytic Conditions. *The Journal of Organic Chemistry*. 69, pp. 7352 - 7354. ACS, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,462
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
- 47** Santiago García Granda; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí. (1R,3R,4S)-8-Phenylmenthyl (8S,9S)-8-ferrocenyl-6-methyl-1,4-dithia-6-azaspiro[4,4]nonane-9-carboxylate. *Acta Crystallographica section E*. E58, pp. M502 - M503. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.453
Tipo de soporte: Revista
- 48** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Facundo Andina; Enrique Aguilar. A Novel [2+2+1]/[2+1] Tandem Cycloaddition Reaction of Fischer Alkynyl Carbenes with Strained Bicyclic Olefins. *Journal of the American Chemical Society*. 124, pp. 10978 - 10979. ACS, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 6.201
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119

- 49** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Cycloaddition Reactions of Alkoxy Alkynyl Fischer Carbene Complexes with o-Quinodimethanes (oQDMS). *Organic Letters*. 4, pp. 3659 - 3662. ACS, 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 3.715

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 53

- 50** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí; Alejandro Salinas; Bernardo Olano. First Highly Regio- and Diastereoselective [3+2] Cycloaddition of Chiral Nonracemic Fischer Carbene Complexes with Azomethine Ylides: An Enantioselective Synthesis of (+)-Rolipram. *Chemistry a European Journal*. 7, pp. 3533 - 3544. Wiley, 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 4.614

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 118

- 51** Manuel A Fernández Rodríguez. Gold-Catalyzed Intra- and Intermolecular Cycloadditions of Push-Pull Dienes. *Ideas in Chemistry and Molecular Sciences*. pp. 25 - 41. Wiley, 2010. ISBN 978-3-527-32539-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 52** Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Update for Sodium Periodate. *e-Eros: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley, 2006. ISBN 978-0-4708-4289-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 53** Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez. Update for Trifluoromethanesulfonate. *e-Eros: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley, 2006. ISBN 978-0-4708-4289-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 54** Enrique Aguilar; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García. 1,3-Dien-5-yne: Versatile Building Blocks for the Synthesis of Carbo- and Heterocycles. *Chemical Reviews*. 116, pp. 8256 - 8311. ACS, 2016.

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 47.928

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 165

- 55** Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar. Multi-Component Reactions Involving Group 6 Fischer Carbene Complexes: A Source of Inspiration for Future Catalytic Transformations. *Chemical Communications*. 46, pp. 76770 - 7687. RSC, 2010.

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.787

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 146



- 56** Manuel A Fernández Rodríguez. Reacciones de Acoplamiento Cruzado Catalizadas por Complejos de Paladio y su Aplicación a la Síntesis de Tioéteres Aromáticos. Anales de Química (Artículo Invitado). 104, pp. 104 - 110. 2009.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 57** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Group 6 Fischer Carbene Complexes: "Chemical Multitalents" for Multi-Component Reactions. Journal of Organometallic Chemistry. 690, pp. 539 - 587. Elsevier, 2005.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 2.025 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 43

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Alkenyl Sulfides and Derivatives in Reductive Couplings
Nombre del congreso: XXXVII Reunion Bienal RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: RSEQ
Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Noelia Velasco.
- 2** **Título del trabajo:** Azaborine synthesis by cascade borocyclization of o-alkynyl anilines
Nombre del congreso: XXXVII Reunion Bienal RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: RSEQ
Ester Sans Panadés; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Juan J. Vaquero.
- 3** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ynes: A Novel and General Approach to Phenanthrenes
Nombre del congreso: XXXVII Reunion Bienal RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J. Vaquero; Ana Milián López.
- 4** **Título del trabajo:** Alkynylcyclopropanecarbonitriles from Fischer Carbene Complexes: Diastereoselectivity and Mechanism
Nombre del congreso: XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: RSEQ

Enrique Aguilar; Guillermo Solís; Ibrahim F. Nassar; Jesús M. Fernández García; Isabel Merino; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.

5 Título del trabajo: Direct Access to Azaborines by Cascade Borocyclization of o-Alkynyl Anilines

Nombre del congreso: XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: RSEQ

Ester Sans Panadés; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Juan J. Vaquero.

6 Título del trabajo: Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ines for the Construction of Phenanthrene Derivatives

Nombre del congreso: XXII Internacional Conference in Organic Chemistry - 22-ICOS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: IUPAC

Manuel A Fernández Rodríguez; Ana Milián López; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J Vaquero.

7 Título del trabajo: Ready Access to the Phenanthrene Skeleton via Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ynes

Nombre del congreso: 16th Belgian Organic Synthesis Symposium

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: BOSS

Ana Milián López; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J Vaquero.

8 Título del trabajo: Reinvestigation of the Cyclopropanation Reaction between Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes and Acrylonitrile

Nombre del congreso: XI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: ORFEO-CINQA Network

Enrique Aguilar; Guillermo Solís; Ibrahim F. Nassar; Jesús M. Fernández García; Isabel Merino; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.

9 Título del trabajo: Synthesis of Vinyl Sulfides and Derivates, in Cross-Coupling Reactions

Nombre del congreso: Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-XII)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ferrara, Italia



Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: Societa Quimica Italiana/RSEQ

Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Samuel Suárez Pantiga.

10 Título del trabajo: Thioetherification of Alkenyl Halides and Pseudo-Halides, in Cross-Coupling Reactions

Nombre del congreso: XV Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: RSEQ

Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Samuel Suárez Pantiga.

11 Título del trabajo: Vinyl Sulfides Derivatives in Cross-Coupling Reactions

Nombre del congreso: XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: RSEQ

Noelia Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga.

12 Título del trabajo: General Synthesis of Vinyl Sulfides by Palladium-catalyzed C-S Cross-coupling Reaction

Nombre del congreso: XIV Simposio de Investigadores Jóvenes

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: RSEQ

Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A Fernández Rodríguez.

13 Título del trabajo: Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations

Nombre del congreso: Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Gijón, España

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: RSEQ

Jesús M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.

14 Título del trabajo: Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations

Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sitges, España



Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: RSEQ

Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.

- 15 Título del trabajo:** Straightforward Synthesis of Azaborines by Cyclization of o-Alkynyl Anilines
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: RSEQ
Alberto Rodríguez Blanco; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Juan J Vaquero.
- 16 Título del trabajo:** Synthesis of new NIK Inhibitors for the Treatment of Chronic Kidney Disease
Nombre del congreso: VII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Paul Ehrlich Euro-PhD Network
Ana Milián López; Sara Gutierrez López; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; David Sucunza Saez; Alberto Ortiz; María D Sánchez; Juan J Vaquero.
- 17 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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: RSEQ
Francisco J Arnáiz García; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; M Remedios Pedrosa; Roberto Sanz.
- 18 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: XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Ana M Sanjuán; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Roberto Sanz.
- 19 Título del trabajo:** Gold-catalyzed cycloisomerization reactions of b-aryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 2016



Entidad organizadora: RSEQ

Cintia Virumbrales; Marta Solas; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

- 20 Título del trabajo:** Gold-catalyzed reactions on functionalized cyclopropyl alkynes
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: RSEQ
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Hugo A Garro; Alexandra Pérez Anés; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 21 Título del trabajo:** Molybdenum-catalyzed N-O deoxygenation of N-heterocyclic compounds using pinacol as reducing agent
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: RSEQ
Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; M Remedios Pedrosa; Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz.
- 22 Título del trabajo:** Alkynylcyclopropanecarbonitriles from Fischer Carbene Complexes: Diastereoselectivity and Mechanism
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: RSEQ
Enrique Aguilar; Guillermo Solís; I. F. Nassar; Jesús M Fernández García; Isabel Merino; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.
- 23 Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: An Overview
Nombre del congreso: OMCOS18
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: IUPAC
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 24 Título del trabajo:** Synthesis of Fused Polycyclic Indoles by Brønsted Acid Catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña, España



Fecha de celebración: 2015

Entidad organizadora: RSEQ

Anisley Suárez; Manuel A Fernández Rodríguez; Claudia Feberero; Roberto Sanz.

25 Título del trabajo: Gold(I)-Catalyzed Alkoxy cyclization Reactions of (o-Alkynyl)Styrenes

Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: RSEQ

Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

26 Título del trabajo: Aryl α -Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement

Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: RSEQ

Rocio Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

27 Título del trabajo: Aryl α -Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement

Nombre del congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: RSEQ

Rocio Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

28 Título del trabajo: Brønsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols. Direct Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes

Nombre del congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: RSEQ

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

29 Título del trabajo: Dioxomolibdenum(VI)-Catalyzed Oxidative Cleavage of Glycols

Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: RSEQ

Rubén Rubio Presa; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz.



- 30** **Título del trabajo:** Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of o-(Alkynyl)styrenes
Nombre del congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: RSEQ
Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 31** **Título del trabajo:** Gold-catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: RSEQ
Jesús M Fernández García; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 32** **Título del trabajo:** Procesos de Transferencia de Oxígeno Catalizados por Complejos de Dioxomolibdeno(VI): Aplicación a la Síntesis Orgánica
Nombre del congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: RSEQ
Ruben Rubio Presa; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Cintia Virumbrales; María R. Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz.
- 33** **Título del trabajo:** Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes by Brønsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: RSEQ
Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 34** **Título del trabajo:** Formación de Pinacolato Complejos de Oxomolibdeno(VI) en Reducciones con Pinacol Catalizadas por MoO₂Cl₂(DMF)₂
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: RSEQ
Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Marta Abad; María R Pedrosa.



- 35** **Título del trabajo:** Reacciones de Indoles con Acetales Hidroxi-Funcionalizados Catalizadas por Ácidos de Brønsted
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: RSEQ
Anisley Suarez; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Ana M SanJúan; Estela Álvarez.
- 36** **Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions on Functionalized Cyclopropyl Alkynes
Nombre del congreso: 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: RSEQ-SCI
Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 37** **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: RSEQ
Patricia García García; Muhammad A. Rashid; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Ana M. Sanjuan.
- 38** **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: RSEQ
Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Anisley Suarez; Roberto Sanz; Estela Álvarez.
- 39** **Título del trabajo:** Control de la Selectividad en Reacciones Tándem de 3-Propargilindoles
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: RSEQ



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

- 40** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloaddition and Cycloisomerization Reactions on Functionalized Alkynes
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: RSEQ
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Marina Fuentes Sainz; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 41** **Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloaddition and Cycloisomerization Reactions on Functionalized Alkynes
Nombre del congreso: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: EUCHEMS
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Marina Fuentes Sainz; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 42** **Título del trabajo:** Nuevas Estrategias para la Síntesis de Benzo[b]tiofenos Funcionalizados
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Verónica Guilarte; Elsa Hernando; Ana M Sanjuan; Roberto Sanz.
- 43** **Título del trabajo:** Palladium-Catalyzed C-S Bond Forming Reactions: Synthesis of Aryl Sulfides, Thiophenes and Benzo[b]thiophenes
Nombre del congreso: XVI French-Spanish Meeting of Organic Chemistry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: RSEQ / SFC
Manuel A Fernández Rodríguez.
- 44** **Título del trabajo:** Au(I)-Catalyzed Enantioselective Synthesis of Functionalized Indenes
Nombre del congreso: 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC8)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Padova, Italia
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: RSEQ / SCI



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

- 45** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloaddition or Cycloisomerization Reactions of Dienynes and Cyclopropyl Alkynes
Nombre del congreso: III EUCHEMS Chemistry Congress
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EUCHEMS
Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 46** **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Punta Umbría (Huelva), España
Fecha de celebración: 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.
- 47** **Título del trabajo:** Síntesis Enantioselectiva de Indenos Funcionalizados Mediante Cicloisomerización de (o-Alquinil)estirenos Catalizada por Au(I)
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: RSEQ
Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.
- 48** **Título del trabajo:** Cicloadición Hetero-Deshidro-Diels-Alder entre 1,3-Dien-5-inos y Aldiminas Catalizada por Metales de Transición: Síntesis Regio y Diastereoselectiva de Dihidropiridin-2-onas
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.
- 49** **Título del trabajo:** Síntesis de Arilbenzo[b]furanos-3-sustituidos a partir de Bencil 2-haloaril éteres
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: RSEQ



Silvia López; Ana del Río; Rubén Rubio; Delia Miguel; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

- 50** **Título del trabajo:** Transition-Metal Catalyzed Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition between 2,4-Dien-6-yne and Aldimines: Regio and Diastereoselective Synthesis of Dihydropyridin-2-ones
Nombre del congreso: 9th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: IUPAC
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.
- 51** **Título del trabajo:** Ciclaciones y Cicloadiciones de Dieninos Captodativos Catalizadas por Oro
Nombre del congreso: V Simposiun de Investigadores Jóvenes
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: RSEQ / Sigma-Aldrich
Patricia García García; Jesús M Fernández García; Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 52** **Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition of Captodative Dienynes: Regioselective Access to Pyridines
Nombre del congreso: VII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: RSEQ / SCI
Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 53** **Título del trabajo:** Microwave-Accelerated Multi-Component Cascade Reactions Involving Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes
Nombre del congreso: ECSOC12
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 54** **Título del trabajo:** Transition Metal-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloadditions of Captodative Dienynes: Regioselective Access to Heterocycles
Nombre del congreso: II EUCHEMS Chemistry Congress
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: EUCHEMS
Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Jesús M Fernández García; Enrique Aguilar.



- 55** **Título del trabajo:** Transition-Metal Catalyzed Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition between 1,3-Dien-5-yne and Aldimines: Regio and Diastereoselective Synthesis of Dihydropyridin-2-ones
Nombre del congreso: VII Spanish-Italian Symposium of Organic Chemistry (SISOC7)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: RSEQ / SCI
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.
- 56** **Título del trabajo:** Síntesis de Carbociclos de Siete Eslabones Benzofusionados por Cicloadición de Metalaoxi-orto-Quinodimetanos Sustituidos con Alcoxi Alquínil Carbenos de Fischer
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: RSEQ
Carlos Novillo; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar.
- 57** **Título del trabajo:** Highly Efficient and Functional-Group-Tolerant Catalyst for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Halides with Thiols
Nombre del congreso: III Simposium de Investigadores Jóvenes
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: RSEQ / Sigma-Aldrich
Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig.
- 58** **Título del trabajo:** Reactivity of Alkynyl Fischer Carbene Complexes Towards Internal Alkynes
Nombre del congreso: III Reunión Bienal del Grupo de RMN
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Juan (Alicante), España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: RSEQ
Isabel Merino; Eduardo Rubio; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.
- 59** **Título del trabajo:** New Models of Reactivity of Alkynyl Fischer Carbene Complexes Towards Alkynes
Nombre del congreso: OMCOS 13
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: IUPAC
Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.



- 60** **Título del trabajo:** Nuevas Condiciones de Ciclopropanación de Olefinas Electrónicamente Ricas con Carbenos de Fischer
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: RSEQ
Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 61** **Título del trabajo:** Sequential Multi-component Reactions Involving Group 6 Fischer Alkynyl Carbene Complexes
Nombre del congreso: OMCOS 13
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: IUPAC
Enrique Aguilar; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 62** **Título del trabajo:** Nuevos Modelos de Reactividad de Complejos Alquinilcarbeno de Fischer frente a Sistemas Insaturados
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: RSEQ
Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.
- 63** **Título del trabajo:** Ciclopropanación Diastereoselectiva de Olefinas Electrónicamente Deficientes con Alcoxi Alquinilcarbenos de Fischer
Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Patricia García García.
- 64** **Título del trabajo:** Síntesis de Carbociclos de Siete Eslabones Benzofusionados por Cicloadición de Metalaoxi-orto-Quinodimetanos con Alcoxi Alquinil Carbenos de Fischer
Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: RSEQ
Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

eabf62468ce8fde5d4650e2dcd46f8e7

- 65** **Título del trabajo:** Cicloadiciones Dipolares [3+2] Altamente Regio- y Diastereoselectivas de Complejos Carbeno de Fischer Quirales no-Racémicos con Iluros de Azometino Funcionalizados
Nombre del congreso: XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: RSEQ
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí; Isabel Merino; Alejandro Salinas; Bernardo Olano.
- 66** **Título del trabajo:** Highly Regio- and Diastereoselective [3+2] Cycloaddition of Chiral non-Racemic Fischer Carbene Complexes with Azomethine Ylides
Nombre del congreso: 219th ACS National Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: ACS
Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Fernández Marí; Isabel Merino; Alejandro Salinas; Bernardo Olano.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Tribunal de Tesis de Ana M. Sanjuán Cortazar
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015
- 2** **Título del comité:** Tribunal de Tesis de Verónica Guilarte Moreno
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2012
- 3** **Título del comité:** Tribunal de Tesis de Delia Miguel Álvarez
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009
- 4** **Título del comité:** Tribunal de Tesis de María del Pilar Castroviejo
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009



Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Fase local de la XXXV Olimpiada de Química
Tipo de actividad: Organización
Fecha de inicio: 2012
- Título de la actividad:** Fase local de la XXXIV Olimpiada de Química
Tipo de actividad: Organización
Fecha de inicio: 2011
- Título de la actividad:** VII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7)
Tipo de actividad: Congreso Científico Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: RSEQ / SCI **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Oviedo, España
Modo de participación: Colaborador

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia CTQ2009-09949
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años
- 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
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año - 6 meses
- Nombre de la actividad:** Gestión Proyecto competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación con Referencia RYC-2008-02846
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años
- Nombre de la actividad:** Gestión de Grandes Equipos
Tipología de la gestión: Gestión de Equipos
Funciones desempeñadas: Gestión y Mantenimiento
Entidad de realización: Universidad de Burgos, Universidad de Oviedo, Yale University
Fecha de inicio: 1999



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

Funciones desempeñadas: Revisor de artículos de diferentes revistas científicas de Química y Química Orgánica

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

- Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 4 años - 11 meses - 16 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador "Ramón y Cajal"
- Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/12/2006 **Duración:** 2 años - 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador "Juan de la Cierva"
- Entidad de realización:** Yale University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 9 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/1998 **Duración:** 5 años
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Contrato "Ramón y Cajal"
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de la Nación
Fecha de concesión: 06/11/2008 **Duración:** 5 años



2 **Nombre de la ayuda:** Contrato "Juan de la Cierva"
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 27/10/2006 **Duración:** 3 años

3 **Nombre de la ayuda:** Beca MEC/Fulbright
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 27/04/2004 **Duración:** 2 años

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Química
Fecha de inicio: 2004

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Oviedo
Fecha de concesión: 27/01/2006