

Curriculum vitae

Impreso normalizado nº 3

Número de hojas que contiene: 25 esta incluida

Nombre: Blanca Rosa Manzano Manrique

Fecha: 7/febrero/2019

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

EXTRACTO DEL CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: MANZANO MANRIQUE
NOMBRE: BLANCA ROSA SEXO: M
D.N.I: 16.788.608 FECHA NACIMIENTO: 19/02/59 Nº FUNCIONARIO: 1678860846 A0500
DIRECCION PARTICULAR: C/EXTREMADURA, 2
CIUDAD: CIUDAD REAL DISTRITO POSTAL: 13004 TELEFONO: 926/253909
ESPECIALIZACION(CODIGO UNESCO): 2303

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	10/06/81
DOCTORADO		
Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza	01/06/84

DIRECTOR(ES) DE TESIS : PROFF. RAFAEL USON LACAL Y ANTONIO LAGUNA CASTRILLO

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Castilla-La Mancha
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Químicas
DEPT./SECC./UNIDAD EST.: Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 19/04/2010
DIRECCION POSTAL: Avda. C. J. Cela, 10. 13071 Ciudad Real

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 926/295300. Ext. 3474

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>		
CONTRATADO	<input checked="" type="checkbox"/>	DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO	<input checked="" type="checkbox"/>
BECARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	A TIEMPO PARCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERINO	<input checked="" type="checkbox"/>		

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
01-01-82/30-11-84	Becaria F.P.I.	Fac Ciencias-Univ. Zaragoza
01-12-84/30-09-87	Prof. Ayudante	Esc.Tec.Sup.Ing.Ind.-Univ.Zaragoza
01-10-86/30-09-87	Becaria Post-doctoral(Francia)	Lab. Chimie Coord.,CNRS, Toulouse
01-10-87/31-10-87	Prof. Titular Interina	Esc.Sup.Ing.Ind.-Univ.Zaragoza
01-11-87/03-01-89	Prof. Titular Interina	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha
04-01-89/18-04-10	Prof. Titular	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha
19-04-10/....	Catedratica Universidad	Fac. Quím.-U. Castilla-La Mancha

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO(R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Francés	C	C	C
Inglés	B	C	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

TITULO DEL PROYECTO: Estudios estructurales por resonancia magnética multinuclear sobre nuevas clases de compuestos organometálicos y nuevos catalizadores homogéneos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (C.A.I.C.Y.T.)

DURACION DESDE: 01/01/81 HASTA: 31/12/83

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Rafael Usón Lacal

TITULO DEL PROYECTO: Investigaciones sobre nuevas reacciones y nuevos tipos estructurales de compuestos organometálicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (C.A.I.C.Y.T.)

DURACION DESDE: 01/01/83 HASTA: 31/12/85

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Rafael Usón Lacal

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de evaluación de la contaminación atmosférica en Aragón.

ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón.

DURACION DESDE: 01/01/85 HASTA: 30/09/88

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Cristina Nerín de la Puerta.

TITULO DEL PROYECTO: Compuestos organometálicos de rodio, iridio y rutenio: reactividad bimetalica, compuestos con interacciones metal-metal y catálisis homogénea.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (C.A.I.C.Y.T.)

DURACION DESDE: 01/01/86 HASTA: 31/12/88

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis Oro Giral.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio estructural de organocomplejos de niobio y tantalio; reactividad en procesos de activación de moléculas pequeñas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Ref PB 86-0101).

DURACION DESDE: 1/01/88 HASTA: 31/12/90

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Otero Montero.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio estructural de nuevos compuestos organometálicos mononucleares y heterometálicos de niobio, rutenio y paladio; aplicaciones a la síntesis de moléculas orgánicas a partir de ligandos heterocumulénicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Ref. PB 89-0206)

DURACION DESDE: 1/01/91 HASTA: 31/12/93

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Otero Montero.

TITULO DEL PROYECTO: Estructura y reactividad de complejos polihidruros no clásicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada franco-española. (Ref. 02/62)

DURACION DESDE: 1/01/89 HASTA: 31/12/89

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Otero Montero.

TITULO DEL PROYECTO: Complejos organometálicos precursores de nuevos materiales compuestos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada franco-española. (Ref 192/TM)

DURACION DESDE: 1/01/90 HASTA: 31/12/90

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Félix Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y reactividad catalítica de complejos de rutenio en altos estados de oxidación".

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada franco-española. (Ref. 213A).

DURACION DESDE: 1/01/91 HASTA: 31/12/91

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Blanca R. Manzano Manrique

SUBVENCION: 2100 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de nuevos materiales organometálicos de rutenio y paladio en la síntesis estequiométrica o catalítica de moléculas orgánicas a partir de compuestos heterocumulénicos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/89 HASTA:31/12/89
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Banca R. Manzano Manrique

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio estructural de nuevos complejos organometálicos mononucleares y heterometálicos de niobio, rutenio y paladio.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/90 HASTA:31/12/90
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Otero Montero.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización estructural y reactividad de nuevos derivados de niobio y paladio con ligandos heterocumulénicos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/91 HASTA:31/12/91
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización estructural y reactividad de derivados organometálicos de niobio y paladio .
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/92 HASTA:31/12/92
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio estructural de nuevos compuestos organometálicos mononucleares y heterometálicos de niobio, rutenio y paladio; aplicaciones a la síntesis de moléculas orgánicas a partir de ligandos heterocumulénicos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/93 HASTA:31/12/93
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y reactividad de nuevos compuestos organometálicos de elementos de los primeros y últimos grupos de transición; aplicaciones en síntesis orgánica.
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Ref. PB 92-0715)
DURACION DESDE: 1/10/93 HASTA:30/9/96
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero.

TITULO DEL PROYECTO: Catálisis homogénea. Estudios sobre el mecanismo en reacciones de acoplamiento enantioselectivas catalizadas por paladio.
ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada hispano-austríaca (Ref. HU93-016).
DURACION DESDE: 1/01/94 HASTA:31/12/94
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Blanca R. Manzano Manrique
SUBVENCION: 2819 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y reactividad de compuestos organometálicos de elementos de los primeros y últimos grupos de transición; aplicaciones en síntesis orgánica.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/94 HASTA:31/12/94
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero

TITULO DEL PROYECTO: Catálisis homogénea. Estudios sobre el mecanismo en reacciones de acoplamiento enantioselectivas catalizadas por paladio.
ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada hispano-austríaca (Ref. HU94-009).
DURACION DESDE: 1/01/95 HASTA:31/12/95
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Blanca R. Manzano Manrique
SUBVENCION: 2705 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y reactividad de compuestos organometálicos de elementos de los primeros y últimos grupos de transición; aplicaciones en síntesis orgánica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/95 HASTA:31/12/96
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Antonio Otero Montero

TITULO DEL PROYECTO: Compuestos metálicos con puentes de hidrógeno inter e intramoleculares. Estudio de sus propiedades; prototropía y metalotropía.
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Ref PB95-0901)
DURACION DESDE: 1/11/96 HASTA:31/10/99
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Félix Angel Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO: Compuestos metálicos con puentes de hidrógeno inter e intramoleculares. Estudio de sus propiedades; prototropía y metalotropía.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Universitaria. U.C.L.M.
DURACION DESDE: 1/01/97 HASTA:31/12/99
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Félix Angel Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO: Complejos de rutenio derivados de ferrocenilo como catalizadores en hidrogenación homogénea enantioselectiva.
ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada hispano-austríaca (Ref. HU1996-0020).
DURACION DESDE: 1/01/97 HASTA:31/12/97
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Félix Angel Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO:Fosfoles funcionalizados como ligandos para la activación heterolítica de hidrógeno molecular.
ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada hispano-francesa (Ref. HF98-75).
DURACION DESDE: 1/01/99 HASTA:31/12/00
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Félix Angel Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO:Utilización del alcohol procedente de desechos vinícolas como fuente hidrogenante en la industria alcohólica.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Industria y Trabajo
DURACION DESDE: 1/05/99 HASTA:31/12/99
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Félix Angel Jalón Sotés.

TITULO DEL PROYECTO:Nuevos catalizadores enantioselectivos derivados de ferroceno en procesos de hidrogenación e hidrosililación.
ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional. Acción integrada hispano-austríaca (Ref. HU1999-0017).
DURACION DESDE: 1/01/00 HASTA:31/12/01
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Blanca R. L. Manzano Manrique
SUBVENCION: 8113 euros.

TITULO DEL PROYECTO:"Nuevos catalizadores tolerantes en procesos de hidrogenación de aromáticos".
ENTIDAD FINANCIADORA:CICyT y U.E (Fondos Feder). (Ref. PB95-0901FD97-2207-CO2-O1,MAT)
DURACION DESDE: 1/1/00 HASTA:31/12/01
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Félix Angel Jalón Sotés
SUBVENCION: 10.940.000 pts

TITULO DEL PROYECTO:"Complejos metálicos con centros ácidos o básicos en la segunda esfera de coordinación. Hacia una catálisis bifuncional en medio homogéneo."
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Ref. PB98-0315)
DURACION DESDE: 1/1/00 HASTA:31/12/02
INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. Félix Angel Jalón Sotés
SUBVENCION: 5.000.000 pts

TITULO DEL PROYECTO:"Procesos selectivos de hidrogenación de cetonas, aldehídos e iminas monofuncionalizadas mediante una catálisis bifuncional metal-ligando utilizando complejos solubles de rutenio"
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, PBI-02-002
DURACION DESDE:2002 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
SUBVENCION: 100.000 euros.

Título del proyecto: Metalociclofanos como receptores moleculares.
Entidades participantes: Dirección General de Investigación del MCyT, BQU2002-00286
Duración desde: 1-Noviembre 2002 hasta: 31-Octubre 2005
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía de la subvención: 106.375 euros.

Título del proyecto: Síntesis enantioselectiva de derivados de ferroceno y su aplicación en catálisis asimétrica
Entidades participantes: Subdirección General de Cooperación Internacional. Dirección General de Investigación del MCyT, HU2003-0020
Duración desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2005
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 10600 euros

Título del proyecto: "Complejos de rutenio en hidrogenación e hidrosililación de cetonas mediante catálisis homogénea y soportada" (PBI-05-003)
Entidades participantes: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Duración desde: 22 Junio 2005 hasta: 31 Diciembre 2007
Investigador principal: Dra. Blanca R. Manzano Manrique
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 116200 euros.

Título del proyecto: Preparación de materiales supramoleculares mediante funcionalización química
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del MEC(ref CTQ2005-01430/BQU)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración desde: 15/10/05 hasta: 14/10/08
Cuantía de la subvención: 102.340 euros
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Complejos de rutenio en procesos de hidrogenación incluso selectiva o de generación fotoinducida de hidrógeno a partir de agua
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Viceconsejería de Ciencia y Tecnología) (PCI08-0054)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración desde: 1/01/08 hasta: 31/12/10 Cuantía de la subvención: 140000 euros
Investigador principal: Dr. Blanca R. Manzano Manrique
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Aplicaciones de complejos supramoleculares de metales de transición en catálisis, almacenamiento de gases y biomedicina.
Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MICINN (ref CTQ2008-03783/BQU)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración desde: 1/1/09 hasta: 31/12/11 Cuantía de la subvención: 160.000 euros
Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Complejos de metales de la mena del platino en procesos catalíticos de hidrogenación y de generación fotoinducida de hidrógeno
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM (PEII-0214-9492)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración desde: 27/09/14 hasta: 31/12/16
Cuantía de la subvención: 125.000 euros
Investigador principal: Dra. Blanca Rosa Manzano Manrique
Número de investigadores participantes: 7

Titulo del proyecto: Aplicaciones catalíticas y terapéuticas de complejos de metales de transición de grupos de la derecha. Nuevos avances en la producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua y su uso como vector en procesos de marcaje isotópico.

Entidad financiadora: del MINECO (CTQ2011-24434)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Cuántía de la subvención: 131.000 euros

Investigador principal: Dr. Félix Angel Jalón Sotés

Número de investigadores participantes: 9 + 1 FPU + una incorporación a partir del 14/02/2013

Titulo del proyecto: Nuevas estrategias en el diseño de compuestos metalorgánicos como fármacos anticancerígenos y catalizadores. Estudio del mecanismo sobre el ADN y proteínas como posibles dianas biológicas.

Entidad financiadora: DGICYT del MINECO (CTQ2014-58812-C2-1-R)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Burgos

Duración desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Cuántía de la subvención: 84.700 euros (CI incluidos)

Investigadores principales: Dr. Félix Angel Jalón Sotés y Blanca R. Manzano Manrique

Número de investigadores participantes: 6 en el equipo investigador + 3 en el equipo de trabajo

PUBLICACIONES

(no incluir proceedings ni abstracts de congresos)

indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=review, E=editor

1.- AUTORES (p.o. de firma) R. Usón, A. Laguna, M. Laguna, B.R. Manzano, P.G. Jones y G.M. Sheldrick
TITULO: "Synthesis and Reactivity of Bimetallic Au-Ag Polyfluorophenyl Complexes: Crystal Structure of $[\text{AuAg}(\text{C}_6\text{F}_5)_2(\text{SC}_4\text{H}_8)]_n$ and $[\text{AuAg}(\text{C}_6\text{F}_5)_2(\text{C}_6\text{H}_6)]_n$ ".

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.**, (1984) 285-292

CLAVE:A

DOI: 10.1039/dt9840000285 (Q1)

2.- AUTORES (p.o. de firma) R. Usón, A. Laguna, M. Laguna, B.R. Manzano, P.G. Jones y G.M. Sheldrick
TITULO: Synthesis of Polynuclear Complexes Containing the Tridentate Bis-(diphenylphosphino) methanide Ligand. Crystal Structures of $(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{Au}(\text{Ph}_2\text{PCHPPH}_2)\text{AuC}_6\text{F}_5$ and $[(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{Au}(\text{PPh}_2\text{CHPPH}_2)_2\text{Au}]\text{ClO}_4$ ".

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.**, (1984) 839-845

CLAVE:A

DOI: 10.1039/dt9840000839 (Q1)

3.- AUTORES (p.o. de firma) R. Usón, A. Laguna, M. Laguna, B.R. Manzano, A. Tapia.

TITULO: "Bimetallic Gold-Silver Pentachlorophenyl Complexes"

REF. REVISTA/LIBRO: **Inorg. Chim. Acta** **101** (1985) 151-154

CLAVE: A

DOI: 10.1016/S0020-1693(00)87648-3

4.- AUTORES (p.o. de firma) R. Usón, A. Laguna, M. Laguna, B.R. Manzano, P.G. Jones y G.M. Sheldrick.
TITULO: "Synthesis of Trinuclear Gold(I) and Gold(III) Complexes Containing The Tridentate Bis(diphenylphosphino)methanide Ligand. Crystal Structure of $\text{Cl}(\text{C}_6\text{F}_5)_2\text{AuPh}_2\text{PCH}(\text{Aupy})\text{PPh}_2\text{AuCl}$ ".

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.**, (1985) 2417-2420

CLAVE: A

DOI: 10.1039/dt9850002417 (Q1)

5.- AUTORES (p.o. de firma) M.J. Fernández, L.A. Oro, B.R. Manzano.

TITULO: "Iridium Catalysed Hydrosilylation of Hex-1-yne: The Unusual Formation of 1-triethylsilylhex-1-yne".

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Mol. Catal.**, **45** (1988) 7 -15

CLAVE: A

6.- AUTORES (p.o. de firma) M.C. Bonnet, J. Coombes, B.R. Manzano, D. Neibecker, I. Tkatchenko.
TITULO: "Carbonylation of Organic Allyl Moities. 3. The Case of Methoxyoctadienes and the Role of $M^{+}Y^{-}$ Co-catalyst"
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Mol. Catal.**, **52** (1989) 263-277 CLAVE: A
DOI: 10.1016/0304-5102(89)80028-8

7.- AUTORES (p.o. de firma) B.R. Manzano, F.A. Jalón, F.J. Lahoz, B. Chaudret, D. de Montauzon.
TITULO: Synthesis and Crystal Structure of the Organometallic Ruthenium (IV) Derivative
[Ru(C₅Me₅)Cl₂(SC₄H₈)₂]ClO₄
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.**, (1992) 977-979 CLAVE: A
DOI: 10.1039/dt9920000977 (Q1)

8.- AUTORES (p.o. de firma) M-M. Barreto-Rosa, M.C. Bonnet, G. Commenges, B. Manzano, A.L. Monteiro, D. Neibecker, I. Tkatchenko.
TITULO: "Carbonylation of Organic Allyl Moities.IV.Unexpected Formation of Cyclic Esters from the Carbonylation of Alkoxyoctadienes in the Presence of Rhodium Catalysts.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.**, **451** (1993) C22-C24 CLAVE: A
DOI: 10.1016/0022-328X(93)83040-3

9.- AUTORES (p.o. de firma) R. Fernández-Galán, B. R. Manzano, A. Otero, M. Lanfranchi, M.A. Pellinghelli.
TITULO: ¹⁹F and ³¹P NMR Evidence for Silver Hexafluorophosphate Hydrolysis in Solution. New Palladium Difluorophosphato Complexes and X-Ray Structure Determination of [Pd(η^3 -2-Me-C₃H₄)(PF₂O₂)(PCy₃)]
REF. REVISTA/LIBRO: **Inorg. Chem.**, **33**, (1994) 2309-2312 CLAVE: A
DOI: 10.1021/ic00088a039 (Q1)

10.- AUTORES (p.o. de firma) F. A. Jalón, B. R. Manzano, A. Otero, M. C. Rodríguez-Pérez.
TITULO: Synthesis and fluxional behaviour of allylpalladium complexes with poly(pyrazol-1-yl)methane ligands.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.**, **494** (1995) 179-185 CLAVE: A
DOI: 10.1016/0022-328X(94)05393-P

11.- AUTORES (p.o. de firma) F. A. Jalón, A. Otero, B. R. Manzano, E. Villaseñor, B. Chaudret.
TITULO: First Observation in a Niobium Complex of the Rotation of a Coordinated H-D Molecule Blocked at the NMR Time Scale.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Am. Chem. Soc.**, **117** (1995) 10123-10124 CLAVE: A
DOI: 10.1021/ja00145a028 (Q1) (top 10%)

12.- AUTORES (p.o. de firma) B. Jedlicka, R.E. Rülke, W. Weissensteiner, R. Fernández-Galán, F.A. Jalón, B.R. Manzano, J. Rodríguez-de la Fuente, N. Veldman, H. Kojman, A.L. Spek.
TITULO: Synthesis and Molecular Structure of Palladium and Platinum Complexes of PTFA: Models of Grignard Cross-Coupling Catalysis.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.**, **516** (1996) 97-110 CLAVE: A
DOI: 10.1016/0022-328X(95)06044-W

13.- AUTORES (p.o. de firma) J. Elguero, A. Fruchier, A. de la Hoz, F.A. Jalón, B.R. Manzano, A. Otero, F. Gómez-de la Torre.
TITULO: Synthesis, Characterization and Dynamic Behaviour of (π -Allyl)-Palladium Complexes with Polydentate Nitrogen Ligands. Evidence of a Dissociative Mechanism.
REF. REVISTA/LIBRO: **Chem. Ber.**, **129**, (1996) 589-594. CLAVE: A

14.- AUTORES (p.o. de firma) R. Fernández-Galán, F.A. Jalón, B.R. Manzano, J. Rodríguez-de la Fuente, W. Weissensteiner, C. Kratky.

TITULO: New Chiral Ferrocenylaminophosphine Palladium(0) and (II) complexes. X-Ray Crystal Structure Analysis and Fluxional Behaviour Involving Olefinic Rotation, Pd-N Bond Rupture and Selective η^3 - η^1 - η^3 Allyl Isomerization.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organometallics**, **16** (1997) 3758-3768 CLAVE: A

DOI: 10.1021/om9610354 (Q1)

15.- AUTORES (p.o. de firma) B. Manzano, F. Jalón, J. Matthes, S. Sabo-Etienne, B. Chaudret, S. Ulrich, H.-H. Limbach.

TITULO: Exchange couplings and hydrogen dynamics in ruthenium trihydride adducts with coinage-metal cations.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.** (1997) 3153-3159

CLAVE: A

DOI: 10.1039/a701171g (Q1)

16.- AUTORES (p.o. de firma) F. A. Jalón,* B.R. Manzano, A.M. Rodríguez.

TITULO: Prototropía y metalotropía en derivados de pirazol.

REF. REVISTA/LIBRO: **Investigación y Ciencia**, (1998) Enero, 41-42. CLAVE: A

17.- AUTORES (p.o. de firma) F. Gómez-de la Torre, F.A. Jalón, A. López-Agenjo, B. R. Manzano, A. Rodríguez, T. Sturm, W. Weissensteiner

TITULO: Synthesis and Fluxional behavior, including a Comparative Analysis of the Pd-N Bond Rupture, of New Chiral Complexes of Palladium(0) and (II) with a Rigid (Aminoferrocenyl)phosphine Ligand. Crystal Structure of the two Rotamers of a Pd(0) Maleic Anhydride Complex.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organometallics**, **17** (1998) 4634-4644.

CLAVE: A

DOI: 10.1021/om980312z (Q1)

18.- AUTORES (p.o. de firma) F. Gómez-de la Torre, A. de la Hoz, F.A. Jalón, B. R. Manzano, A. Otero, A. M. Rodríguez, M.C. Rodríguez-Pérez, A. Echevarría, J. Elguero.

TITULO: Synthesis and Characterization of Pd(II) Complexes with New Polydentate Nitrogen Ligands. Dynamic Behavior Involving Pd-N Bond Rupture. X-Ray Molecular Structure of $[\{Pd(\eta^3-C_4H_7)\}_2(X-BPzTO)]4-C_6H_4SO_3$ (X-BPzTO = 4,6-bis(4-methylpyrazol-1-yl)-1,3,5-triazin-2-olate)

REF. REVISTA/LIBRO: **Inorg. Chem.**, **37** (1998) 6606-6614

CLAVE: A

DOI: 10.1021/ic980307n (Q1)

19.- AUTORES (p.o. de firma) : A. Caballero, F.A. Jalón, B. R. Manzano

TITULO: Three-centre dihydrogen bond with fast interchange between proton and hydride: a very active catalyst for D^+/H_2 exchange.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Chem. Commun.**, 1998, 1879 CLAVE: A

DOI: 10.1039/a803972k (Q1) (top 10%)

20.- AUTORES (p.o. de firma): R. Fernández-Galán, B. R. Manzano, A. Otero

TITULO: New studies on the Reactivity of Allyl Difluorophosphate Palladium Complexes. Synthesis of the First Difluorophosphate Metallocene Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.**, **577** (1999) 271-282 CLAVE: A

DOI: 10.1016/S0022-328X(98)01074-2

21.- AUTORES (p.o. de firma): R. Fernández-Galán, B. R. Manzano, A. Otero, N. Poujaud, M. Kubicki.

TITULO: Syntesis and Characterization of New Allyl Palladium Complexes with Thionate Ligands; X-Ray Molecular Structures of $[Pd_3(\eta^3-C_4H_7)_3\{pm(Me)_2S\}_2](CF_3SO_3)$ and $[Pd\{pm(Me)_2S\}_2]$, $\eta^3-C_4H_7 = \eta^3-2-Me-C_3H_4$, $pm(Me)_2S =$ Pyridine-4,6-dimethyl-2-thionate.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.** 579 (1999) 321-327 CLAVE: A
DOI: 10.1016/S0022-328X(99)00021-2

22.- AUTORES (p.o. de firma) F. A. Jalón*, B. R. Manzano, F. Gómez de la Torre, A. M. Guerrero, A. M. Rodríguez
TITULO: Dynamic Processes in Palladium and Platinum Complexes Coordinated on Scorpionate and Pyrazolylazine Type Ligands.
REF. LIBRO: O.A. Attanasi and D. Spinelli, Eds. *Targets in Heterocyclic Systems*. Volume 3 (1999) Capítulo de libro por invitación
CLAVE: R

23.- AUTORES (p.o. de firma) F. A. Jalón*, A. López-Agenjo, B. R. Manzano, M. Moreno and A. Rodríguez, T. Sturm and W. Weissensteiner*.
TITULO: A Comparative Study of the Synthesis, Stereochemical Characterization and Reactivity of New Chiral Ruthenium(II) Complexes with (Aminoferrocenyl)phosphine Ligands. X-Ray Crystal Structure of $RuHCl(cod)(PTFA)$ and $Ru(\eta^3-C_8H_{13})Cl(PPFA)$.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.** (1999) 4031-4039. CLAVE: A
DOI: 10.1039/a904832d (Q1)

24.- AUTORES (p.o. de firma) F. Gómez-de la Torre, A. de la Hoz, F. A. Jalón, B. R. Manzano, A. M. Rodríguez, J. Elguero, M. Martínez-Ripoll.
TITULO: New Pd(II) Complexes with Polydentate Nitrogen Ligands. Molecular Recognition and Dynamic Behavior Involving Pd-N Bond Rupture. X-Ray Molecular Structures of $[Pd(C_6HF_4)_2bpzpm]$ and $[Pd(\eta^3-C_4H_7)_2(bpzpm)](CF_3SO_3)_2$ ($bpzpm = 4,6-bis(pyrazol-1-yl)pyrimidine$)
REF. REVISTA/LIBRO: **Inorg. Chem.** 39 (2000), 1152-1162.
DOI: 10.1021/ic990495x (Q1) CLAVE: A

25.- AUTORES (p.o. de firma) E. M. Cayuela, L. Xiao, T. Sturm, B. R. Manzano, F. A. Jalon^b, W. Weissensteiner.
TITULO: Synthesis of enantiopure 1,1'-(1-dimethylamino-propanediyl)ferrocene via a highly diastereoselective imine reduction.
REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron: Asymmetry**, (2000) 11, 861-869. CLAVE A
DOI: 10.1016/S0957-4166(00)00002-1 (Q1)

26.- AUTORES (p.o. de firma) N. Arroyo, F. Gómez-de la Torre, F. A. Jalón, B. R. Manzano, B. Moreno-Lara, A. M. Rodríguez.
TITULO: New Palladium Complexes with Rigid Scorpion-Type Ligands.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.** 603 (2000), 174-184. CLAVE: A
DOI: 10.1016/S0022-328X(00)00160-1

27.- AUTORES (p.o. de firma) Felipe Gómez de la Torre, Yolanda Gutiérrez, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano.
TITULO: Synthesis, Characterization, and Fluxional behaviour of Binuclear Palladium Complexes with a Half-A-Frame Structure
REF. REVISTA/LIBRO: **Monatshefte für Chemie** 131 (2000), 1267-1280. CLAVE: A
DOI: 10.1007/s007060070006

28.- AUTORES (p.o. de firma) Amaia Bastero, Aurora Ruiz, J. Antonio Reina, Carmen Claver, Ana M. Guerrero, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano.
TITULO: New catalyst for the alternating copolymerization of 4-tert-butylstyrene/CO.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.** 619 (2001), 287-292 CLAVE: A
DOI: 10.1016/S0022-328X(00)00670-7

- 29.- AUTORES (p.o. de firma) Agustín Caballero, Felipe Gómez-de la Torre, Félix A. Jalón*, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Swiatoslaw Trofimenko and Michael P. Sigalas.
TITULO: Synthesis and Characterisation of a Series of Ruthenium Scorpionate Complexes with B-H...M Agostic Interactions. X-ray Crystal Structure of the Complex $[\text{RuH}(\kappa^2\text{-N,BH Tp}^{\text{Tn}})(\text{PMe}_3)(\text{cod})]$
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc., Dalton Trans.** (2001), 427-433 CLAVE: A
DOI: 10.1039/b008986i (Q1)
-
- 30.- AUTORES (p.o. de firma) F. Gómez-de la Torre, F. A. Jalón*, A. López-Agenjo, B. R. Manzano, A. Rodríguez, Walter Weissensteiner, Thomas Sturm.
TITULO: NMR study on the co-ordination of dibenzylideneacetone to chiral palladium(0) units. Fluxional behavior including an intramolecular double bond exchange.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Chem. Soc. Dalton Trans.** (2001), 2417-2424. CLAVE: A
DOI: 10.1039/b101912k (Q1)
-
- 31.- AUTORES (p.o. de firma) José Elguero, Ana Guerrero, Felipe Gómez-de la Torre, Antonio de la Hoz, F. A. Jalón*, Blanca R. Manzano, Ana Rodríguez.
TITULO: New Complexes with Pyrazole-containing Ligands and Different Metallic centres. Comparative Study of their Fluxional Behaviour Involving M-N Bond Rupture.
REF. REVISTA/LIBRO: **New J. Chem.**, (2001), 25, 1050-1060. CLAVE: A
DOI: 10.1039/b102318g (Q1)
-
- 32.- AUTORES (p.o. de firma) Blanca R. Manzano*, Félix A. Jalón, Felipe Gómez-de la Torre, Ana M. López-Agenjo, Ana M. Rodríguez, K. Mereiter, Walter Weissensteiner, Thomas Sturm.
TITULO: Novel BPPFA palladium complexes. P,P to P,N rearrangements promoted by chelating $\kappa^3\text{-N,P,P-BPPFA}$ intermediates.
REF. REVISTA/LIBRO: **Organometallics**, (2002), 21, 789-802.
DOI: 10.1021/om010656g (Q1) CLAVE: A
-
- 33.- AUTORES (p.o. de firma) Thomas Sturm, Walter Weissensteiner*, Félix Spindler, Kurt Mereiter, Ana M. López-Agenjo, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón*.
TITULO: Homo- and heteroannularly bridged ferrocenyl diphosphines in asymmetric hydrogenations
REF. REVISTA/LIBRO: **Organometallics**, (2002) 21, 1766-1774 CLAVE: A
DOI: 10.1021/om0107439 (Q1)
-
- 34.- AUTORES (p.o. de firma) M. Carmen Carrión, Alberto Díaz, Ana Guerrero, F. A. Jalón*, Blanca R. Manzano, Ana Rodríguez.
TITULO: New palladium and platinum polyfluorophenyl complexes with pyrazolyl N-donor ligands. Analysis of the restricted rotation of the polyfluorophenyl rings.
REF. REVISTA/LIBRO: **New J. Chem.**, (2002), 26, 305-312. CLAVE: A
DOI: 10.1039/b108139j (Q1)
-
- 35.- AUTORES (p.o. de firma) M. Carmen Carrión, Alberto Díaz, Ana Guerrero, F. A. Jalón*, Blanca R. Manzano, Ana Rodríguez, Rowena L. Paul, John C. Jeffery
TITULO: New studies on the on the apparent allyl rotation in scorpion-like palladium complexes. The influence of non-directly bonded groups. X-Ray molecular structures of $[\text{Pd}(\eta^3\text{-2-Me-C}_3\text{H}_4)\text{L}]\text{TfO}$, L = bpzmArOMe and bpz*mCy.
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Organomet. Chem.**, (2002), 650, 210-222. CLAVE: A
DOI: 10.1016/S0022-328X(02)01253-6
-
- 36.- Autores (p.o. de firma): Ana M. Guerrero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Rosa M. Claramunt, María Dolores Santa María, Consuelo Escolástico, José Elguero, Ana M. Rodríguez, Miguel A. Maestro, José Mahía .

Título: Variety in the coordination modes of the ligand hexakis(pyrazol-1-yl)benzene (hpzb) to Pd(II), Pt(II) and Cu(I) centres.

Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3178 final: 3189 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Alemania

DOI: 10.1002/1099-0682(200212)2002:12<3178::AID-EJIC3178>3.0.CO;2-R (Q1)

37.- Autores (p.o. de firma): Agustín Caballero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Mathieu Sauthier, Loïc Toupet, Régis Réau.

Título: A study of the coordination ability of 2,5-di(2-pyridyl)phospholes on Ru centers.

Ref. Revista: **J. Organomet. Chem.**

Clave: A Volumen: 663(1-2) Páginas, inicial: 118 final: 126 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/S0022-328X(02)01803-X

38.- Autores (p.o. de firma): Ana Guerrero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Rosa M. Claramunt, Pilar Cabildo, Lourdes Infantes, Félix A. Cano, José Elguero.

Título: The Structure of Tris(3', 5'-Dimethylpyrazol-1-yl)s-Triazine and its Use as Ligand in Coordination Chemistry.

Ref. Revista: **Chem. Heterocycl. Comp.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1584 final: 1591 Fecha: 2003

Lugar de publicación:

39.- Autores (p.o. de firma): Agustín Caballero, Ana Guerrero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Rosa M. Claramunt, María Dolores Santa María, Consuelo Escolástico, José Elguero.

Título: Multinuclear NMR Solution Studies on Complexes of Hexakis(pyrazol-1-yl)benzene (hpzb) with Ag(I).

Ref. Revista: **Inorg. Chim. Acta.**

Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 168 final: 174 Fecha: 2003

Lugar de publicación: Italia

DOI: 10.1016/S0020-1693(02)01451-2

40.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Ana Guerrero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Antonio de la Hoz, Rosa M. Claramunt, Víctor Milata, José Elguero.

Título: Five Different Processes in Polyfluorophenyl Palladium(II) Complexes with 2,4,6-Tris-3,5-dimethylpyrazol-1-yl)-1,3,5-triazine (Me₂-TpzT). The driving effect of the Solvent.

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 885 final: 895 Fecha: 2003

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic020522a (Q1)

41.- Autores (p.o. de firma): A. Caballero, M. C. Carrión, G. Espino, F. A. Jalón, B. R. Manzano.

Título: Ruthenium hydride complexes with a heteroscorpionate ligand derived from methane: 2-phenoxy-bis(pyrazol-1-yl)methane. The hemilabile role of the ligand in substitution and proton transfer reactions.

Ref. Revista: **Polyhedron**

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 361 final: 371 Fecha: 2004

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1016/j.poly.2003.11.023

42.- Autores (p.o. de firma): Ana Guerrero, Félix. A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana Rodríguez, Rosa María Claramunt, Pilar Cornago, Viktor Milata, and José Elguero

Título: Apparent Allyl Rotation in New Allyl Palladium(II) Complexes with Pyrazolyl-*N*-donor Ligands

Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Alemania

DOI: 10.1002/ejic.200300359 (Q1)

-
- 43.- Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Félix A. Jalón, Miguel Maestro, Blanca R. Manzano,* Mercedes Pérez-Manrique, Ana C. Bacigalupe.
Título: Synthesis and Structure of new Ruthenium Polyphosphine Complexes with the Hemilabile Ligand Diphenylphosphine-N-Methylimidazole. Unexpected Rearrangement of $[\text{RuCl}_2(\text{PPh}_3)_2(\text{PN})]$.
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2542 final: 2552 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Alemania
DOI: 10.1002/ejic.200300892 (Q1)
-
- 44.- Autores (p.o. de firma): Cayuela, Ester; Jalon, Felix A.; Manzano, Blanca R.; Espino, Gustavo; Weissensteiner, Walter; Mereiter, Kurt.
Título: Monocyclopentadienylhydride Derivatives of Ruthenium: Stereoselective Proton Transfer and Proton-Hydride Exchange in an Extremely Short Dihydrogen Bond.
Ref. Revista: **J. Am. Chem. Soc.**
Clave: A Volumen: 126 (22) Páginas, inicial: 7049 final: 7062 Fecha: 2004
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/ja031926k (Q1) (top 10%)
-
- 45.- Autores (p.o. de firma): L. Santos, A. Vargas, M. Moreno, B. R. Manzano, J. M. Lluch, A. Douhal
Título: Ground and Excited State Hydrogen Atom Transfer Reactions and Cyclization of 2-Acetylbenzoic Acid
Ref. Revista: **J. Chem. Phys. A**
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 9331 final: 9341 Fecha: 2004
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/jp048330j (Q1)
-
- 46.- Autores (p.o. de firma): Agustín Caballero, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Gustavo Espino, Mercedes Pérez-Manrique, Antonio Mucientes, Francisco J. Pobleto, Miguel Maestro
Título: Ruthenium Arene Derivatives with PN Hemilabile Ligands. P-C Cleavage and Phosphine to Phosphinite Transformation
Ref. Revista: **Organometallics**
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 5694 final: 5706 Fecha: 2004
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/om049438o (Q1)
-
- 47.- Autores (p.o. de firma): Félix A. Jalón; Blanca R. Manzano; Belén Moreno-Lara
Título: Apparent Allyl Rotation and Pd-N Bond Rupture in Palladium Allyl Complexes with N-donor Ligands. Evidence of an Associative Mechanism.
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: -- Páginas, inicial: 100 final: 109 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Alemania
DOI: 10.1002/ejic.200400412 (Q1)
-
- 48.- Autores (p.o. de firma): M. C. Carrión, B. R. Manzano, Félix A. Jalón, I. Fuentes-Perujo, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón
Título: Gas-phase hydrogenation of acetonitrile over Pt and Pt-Pd supported on mesoporous solids: influence of the metallic precursor.
Ref. Revista: **Appl. Catal. A**
Clave: A Volumen: 288 Páginas, inicial: 34 final: 42 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Holanda (Elsevier)
DOI: 10.1016/j.apcata.2005.03.042 (Q1)
-
- 49 Autores (p.o. de firma): Amaia Bastero, Aurora Ruiz, Carmen Claver, Antonio Bella, Barbara Milani, Belén Moreno, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano
Título: Control of polymer composition in Pd-catalyzed CO/olefin terpolymerization reaction
Ref. Revista: **Adv. Synth. Catal.**
Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 839 final: 846 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

50 Autores (p.o. de firma): Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Agustín Caballero, M. Carmen Carrión, Lucía Santos, Gustavo Espino, Miquel Moreno

Título: Facile Ru-H₂ Heterolytic Activation and Intramolecular Proton Transfer Assisted by Basic N-Centers in the Ligands

Ref. Revista: **J. Am. Chem. Soc.**

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 15364 final: 15365 Fecha: 2005

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ja055116f (Q1) (top 10%)

51 Autores (p.o. de firma): M. C. Carrión, B. R. Manzano, F. A. Jalón, D. Eliche-Quesada, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Influence of the metallic precursor in the hydrogenation of tetralin over Pd-Pt supported zirconium doped mesoporous silica

Ref. Revista: **Green Chem.**

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 793 final: 799 Fecha: 2005

Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1039/b507495a (Q1)

52.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Isabel López-Solera, Blanca R. Manzano,* Francisco Sepúlveda, Lucía Santos, Ana María Rodríguez, Miquel Moreno, Martín Martínez-Ripoll

Título: Theoretical, dynamic and structural studies of the phenyl rotation in bis-pentafluorophenyl palladium complexes with scorpion-type ligands.

Ref. Revista: **Can. J. Chem.**

Clave: A Volumen: 83 (12) Páginas, inicial: 2106 final: 2119 Fecha: 2005

Lugar de publicación: Canadá

DOI: 10.1139/V05-232

53.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Ana López-Agenjo, Blanca R. Manzano,* Walter Weissensteiner, Kurt Mereiter

Título: Pd(0) and Pd(II) derivatives with heteroannularly bridged chiral ferrocenyl diphosphine ligands — a stereochemical analysis

Ref. Revista: **J. Organomet. Chem.**

Clave: A Volumen: 691 Páginas, inicial: 1369 final: 1381 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Holanda

doi:10.1016/j.jorganchem.2005.12.023

54.- Autores (p.o. de firma): M. C. Carrión, B. R. Manzano, F. A. Jalón, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Hydrogenation of tetralin over mixed PtMo supported on zirconium doped mesoporous silica: use of polynuclear organometallic precursors

Ref. Revista: **J. Mol. Catal.**

Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.molcata.2006.02.028

55.- Autores (p.o. de firma): Thomas Sturm, Beatriz Abad, Walter Weissensteiner, Kurt Mereiter, Blanca R. Manzano Félix A. Jalón

Título: Palladium-catalysed allylic alkylations and aminations with hetero- and homoannularly bridged bidentate ferrocene ligands.

Ref. Revista: **J. Mol. Catal.**

Clave: A Volumen: 255 (1-2) Páginas, inicial: 209 final: 219 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.molcata.2006.03.069

56.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Ernesto García-Vaquero, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano,* Walter Weissensteiner, Kurt Mereiter

Título: Formation of Fischer-type Aminocarbenes by a Double C-H Bond Activation of a Methylamino group

Ref. Revista: **Organometallics**

Clave: A Volumen:25 Páginas, inicial: 4498 final: 4503 Fecha: 2006

Lugar de publicación: USA

DOI: 10.1021/om060314g (Q1)

57.- Autores (p.o. de firma): Virginia Díez, Gustavo Espino, Felix A. Jalón, Blanca R. Manzano and Mercedes Pérez-Manrique

Título: Synthesis and Structure of new Palladium Complexes with the Ligand 2-(Diphenylphosphino)-1-methylimidazole. Evidence of Hemilability

Ref. Revista: **J. Organomet. Chem.**

Clave: A Volumen: 692 Páginas, inicial:1482 final: 1495 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.jorganchem.2006.11.045

58.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Felix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Francisco Sepúlveda, Miguel Maestro

Título: Arene Ruthenium(II) Complexes Containing Substituted bis(pyrazolyl)methane Ligands. Catalytic Behaviour in Transfer Hydrogenation of Ketones

Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3961 final: 3973 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Alemania

DOI: 10.1002/ejic.200700267 (Q1)

59.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Gustavo Espino, Ana Guerrero, Rosa M. Claramunt, Consuelo Escolástico, José Elguero, M. Aránzazu Heras

Título: Synthesis, Spectral Characterization and Cytotoxicity of Ru-bipyridyl Complexes Containing Hexakis(pyrazol-1-yl)benzene (hpzb) as a co-ligand

Ref. Revista: **Polyhedron**

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 4373 final: 4382 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.poly.2007.05.043

60.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Isabel M. Ortiz, M. Laura Soriano, Felipe Gómez de la Torre, José Elguero, Miguel A. Maestro, Kurt Mereiter, Tim D. W. Claridge

Título: Self-assembly of Ligands Designed for the Building of a New Type of [2x2] Metallic Grid. Anion Encapsulation and Diffusion NMR Spectroscopy

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen:47 Páginas, inicial:413 final:428 Fecha: 2008

La portada del número corresponde a nuestro artículo.

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic701117a (Q1)

61.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano*, Félix A. Jalón, M. Laura Soriano, Ana M. Rodríguez*, Antonio de la Hoz, Ana Sánchez- Migallón

Título: Multiple Hydrogen Bonds in the Self-Assembly of Aminotriazine and Glutarimide. Decisive Role of the Triazine Substituents

Ref. Revista: **Cryst. Growth Des.**

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1585 final: 1594 Fecha: 2008

Lugar de publicación: EEUU

<http://dx.doi.org/10.1021/cg7008682>. (Q1)

62.- Autores (p.o. de firma): Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Laura Soriano, Isabel Ortiz

Título: Bis-Azolyazine Derivatives as Supramolecular Synthons for Copper and Silver [2 x 2] Grids and Coordination Polymers. Chap. 3 in Supramolecular catalysis. P. W. E. N. van Leeuwen Ed. Wiley, 2008.

Ref. Libro: Supramolecular Catalysis

Clave: CL (capítulo 3) Páginas, inicial: 57 final: 91 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Wiley-VCH

Lugar de publicación: Alemania

63.- Autores (p.o. de firma): Carmen Claver, Antonio F. Bella, Aurora Ruiz, , Francisco Sepúlveda, Felix A. Jalón, and Blanca R. Manzano

Título: Pyrazol-Pyrimidine based ligands in palladium catalyzed copolymerization and terpolymerization

Ref. Revista: **J. Organomet. Chem.**

Clave: A Volumen:693(7) Páginas, inicial: 1269 final: 1275 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.jorganchem.2008.01.022

64.- Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano,* Félix A. Jalón, M. Laura Soriano, M. Carmen Carrión, Pilar Carranza, Kurt Mereiter, Ana M. Rodríguez, Antonio de la Hoz, Ana Sánchez-Migallón

Título: Anion-Dependent Self-Assembly of Silver(I) and Diaminotriazines to Coordination Polymers. Non-Covalent Bonds and Role Interchange between Silver and Hydrogen Bonds

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen:47 Páginas, inicial: 8957 final: 8971 Fecha: 2008

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic800997d (Q1)

65.- Autores (p.o. de firma): G. Espino, L. Xiao, M. Puchberger, K. Mereiter, F. Spindler, B. R. Manzano, F. A. Jalón and W. Weissensteiner

Título: Synthesis, coordination behaviour, structural features and use in asymmetric hydrogenations of bifep-type biferrocenes

Ref. Revista: **Dalton Trans.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2751 final: 2763 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1039/b816544k (Q1)

66. Autores (p.o. de firma): Laura Soriano, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Miguel Maestro

Título: Synthesis and Characterization of Ru(arene) Complexes of Bispyrazolylazines. Catalytic Hydrogen Transfer of Ketones

Ref. Revista: **Inorg. Chim. Acta**

Clave: A Volumen: 362 Páginas, inicial: 4486 final: 4492 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Holanda

DOI: 10.1016/j.ica.2009.04.011

67.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Francisco Sepúlveda, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano,* Ana M. Rodríguez.

Título: Base-Free Transfer Hydrogenation of Ketones using Arene Ruthenium(II) Complexes

Ref. Revista: **Organometallics**

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 3822 final: 3833 Fecha: 2009

Lugar de publicación: EEUU

DOI 10.1021/om9001268 (Q1)

68.- Autores (p.o. de firma): David Quiñonero, Pere M. Deyà, M. Pilar Carranza, Ana M. Rodríguez, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano

Título: "Experimental and computational study of the interplay between C-H/ π and anion- π interactions"

Ref. Revista: **Dalton Trans.**

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 794 final: 806 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Reino Unido

Portada

DOI: 10.1039/B915794H (Q1)

69.- Autores (p.o. de firma): M. Pilar Carranza, Blanca R. Manzano*, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Lucía Santos and Miquel Moreno.

Título: "First Examples of a Modulated Bridging μ_2 -1:2 κN -Triazine in Double Helical Silver Compounds. Experimental and Theoretical Evidence"

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3828 final: 3835 Fecha: 2010

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic902563d (Q1)

70.- Autores (p.o. de firma): M. Isabel Ortiz, M. Laura Soriano, M. Pilar Carranza, Félix A. Jalón, Jonathan W. Steed, Kurt Mereiter, Ana M. Rodríguez, David Quiñonero, Pere M. Deyà, Blanca R. Manzano
Título: "New [2 x 2] copper(I) grids as anion receptors. Effect of the ligand functionalization in the ability to host counteranions by hydrogen bonds"
Ref. Revista: **Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: **49** Páginas, inicial: 8828 final: 8847 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/ic1009913 (Q1)

71.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Isabel M. Ortiz, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano
Título: "Ag(I) and Cu(I) [2 x 2] Chiral Grids Containing Pyrimidine Ligands with Camphor Moieties. Arene Encapsulation"
Ref. Revista: **Cryst. Growth Des.**
Clave: A Volumen: 11(5), Páginas, inicial: 1766 final: 1776 Fecha: 2011
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/cg101709q (Q1)

72.- Autores (p.o. de firma): Javier Torres, Francisco Sepúlveda, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Walter Weissensteiner, Antonio Mucientes, M. Angeles de la Peña.
Título: "Synthesis and Properties of New Ruthenium Derivatives with Chiral Ferrocenyl Ligands. Unexpected transformation of Chloro-Alcohol into Hydride-Carbonyl Derivatives"
Ref. Revista: **Organometallics.**
Clave: A Volumen: 30(13) Páginas, inicial: 3490 final: 3503 Fecha: 2011
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/om1008132 (Q1)

73.- Autores (p.o. de firma): Natalia Busto, Jesús Valladolid, Cristina Aliende, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Jorge F. Gaspar, Celia Martins, Tarita Biver, Gustavo Espino*, José María Leal, Begoña García
Título: "Preparation of Organometallic Ruthenium –Arene-Diaminotriazine Complexes as Binding Agents to DNA"
Ref. Revista: **Chem. An Asian Journal**
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 788 final: 801 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Alemania
DOI: 10.1002/asia.201100883 (Q1)

74.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Gema Durá, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano,* Ana M. Rodríguez.
Título: "Polynuclear Complexes Containing Ditopic Bispyrazolylmethane Ligands. Influence of Metal Geometry and Supramolecular Interactions"
Ref. Revista: **Cryst. Growth Des.**
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1952 final: 1969 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cg201677s (Q1)

75.- Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Agustín Caballero, Blanca R. Manzano, Lucia Santos, Mercedes Pérez-Manrique, Miquel Moreno, Félix A. Jalón
Título: "Experimental and Computational Evidence for the Participation of Nonclassical Dihydrogen Species in Proton Transfer Processes on Ru-Arene Complexes with Uncoordinated N Centers. Efficient Catalytic Deuterium Labeling of H₂ with CD₃OD"
Ref. Revista: **Organometallics**
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 3087 final: 3100 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/om300015j (Q1)

76.- Autores (p.o. de firma): Gustavo Espino, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano*, Mercedes Pérez-Manrique, Kurt Mereiter, David Quiñonero
Título: "Synthesis and Structure of *cis*-[RuCl(bpzm)(κ¹-P-dpim)(κ²-PN-dpim)]·Cl·(CHCl₃)₅. Stability of [Cl(HCCl₃)_n]⁻ Aggregates"
Ref. Revista: **Supramolecular Chemistry**
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 787 final: 798 Fecha: 2012

77.- Autores (p.o. de firma): Cristina Aliende, Mercedes Pérez-Manrique, Félix A. Jaloñ, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Gustavo Espino

Título: "Arene Ruthenium Complexes as Versatile Catalysts in Water in both Transfer Hydrogenation of Ketones and Oxidation of Alcohols. Selective Deuterium Labeling of rac-1-Phenylethanol"

Ref. Revista: **Organometallics**

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 6106 final: 6123 Fecha: 2012

Lugar de publicación: EEUU

dx.doi.org/10.1021/om3004702 (Q1)

78.- Autores (p.o. de firma): Cristina Aliende, Mercedes Pérez-Manrique, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, José Vicente Cuevas, Gustavo Espino, M^a Ángeles Martínez, Anna Massaguer, Marta González-Bártulos, Rafael de Llorens, Virtudes Moreno

Título: Preparation of new half sandwich ruthenium arene complexes with aminophosphines as potential chemotherapeutics

Ref. Revista: **J. Inorg. Biochem.**

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 171 final: 188, Fecha: 2012

Lugar de publicación: Holanda

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2012.07.022> (Q1)

79.- Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Francisco Sepúlveda, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez

Título: Areneruthenium(II) Complexes Containing Bispyrazolylmethane Ligands: Effect of the Ligand Substituents on the Formation of an Isomer and on the Fluxional Behaviour.

Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 217 final: 227, Fecha: 2013

Lugar de publicación: Alemania

<http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201200884> (Q1)

80.- Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez and Blanca R. Manzano

Título: Self-Assembly of Silver(I) and Ditopic Heteroscorpionate Ligands. Spontaneous Chiral Resolution in Helices and Sequence Isomerism in Coordination Polymers.

Ref. Revista: **Cryst. Growth. Des. (Communication)**

Clave: A Volumen: 13(8) Páginas, inicial: 3275 final: 3282, Fecha: 2013

Lugar de publicación: EEUU

dx.doi.org/10.1021/cg400636a (Q1)

81.- Autores: Natalia Busto, Jesús Valladolid, Marta Martínez-Alonso, Héctor J. Lozano, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, A. M. Rodríguez, M. Carmen Carrión, Tarita Biver, José M. Leal, Gustavo Espino, Begoña García

Título: Anticancer Activity and DNA Binding of a Bifunctional Ru(II) Arene Aqua-Complex with the 2,4-Diamino-6-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine Ligand

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 9962 final: 9974 Fecha: 2013

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/ic401197a (Q1)

82. Autores: M. Pilar Carranza, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Lucía Santos, Miquel Moreno

Título: Experimental and theoretical evidence of unsupported Ag–Ag interactions in complexes with triazine-based ligands. Subtle effects of the symmetry of the triazine substituents.

Ref. Revista: **New J. Chem.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3183 final: 3194 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1039/C3NJ00738C

83. Autores: Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano and Ana M. Rodríguez

Título: Dinuclear Species versus Zigzag or Helical Polymers in Palladium, Zinc, and Copper Complexes with Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5943 final: 5957 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Alemania
DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201300948>
PORTADA DE LA REVISTA (Q1)

84. Autores: Jesús Valladolid, Carlos Hortigüela, Natalia Busto, Gustavo Espino, Ana M. Rodríguez, José M. Leal, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Arancha Carbayo and Begoña García
Título: Phenanthroline ligands are biologically more active than their corresponding ruthenium(II) arene complexes
Ref. Revista: **Dalton Trans.**
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 2629 final: 2645 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Reino Unido
DOI: 10.1039/c3dt52743c **(Q1)**

85. Autores: M. Carmen Carrión, Margarita Ruiz-Castañeda, Gustavo Espino, Cristina Aliende, Lucía Santos, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Agustí Lledós
Título: Selective Deuterium Labeling of Alcohols during a Transfer Hydrogenation Process of Ketones Using D₂O as the Only Deuterium Source. Theoretical and Experimental Demonstration of a Ru–H/D⁺ Exchange as the Key Step.
Ref. Revista: **ACS Catalysis**
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1040 final: 1053 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cs401224g **(Q1)**

86. Autores: Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez
Título: Metal Supramolecular Frameworks with Silver and Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands. Effect of the Anions and Ligand Substitution
Ref. Revista: **Cryst. Growth Des.**
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 3510 final: 3529 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU
dx.doi.org/10.1021/cg5004484 **(Q1)**

87. Autores (p.o. de firma): Marta Martínez Natalia Busto, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, José M. Leal, Ana M. Rodríguez, Begoña García, Gustavo Espino
Título: Derivation of Structure-Activity Relationships from the anticancer properties of Ruthenium(II) Arene Complexes with 2-aryldiazole ligands
Ref. Revista: **Inorg. Chem.** (dx.doi.org/10.1021/ic501865h)
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 11274 final: 11288 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EEUU **(Q1)**

88. Autores (p.o. de firma): Blanca R. Manzano, Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Ana Rodríguez, Kurt Mereiter.
Título: Robust 2D Coordination Networks from a two-step assembly process with predesigned silver cyclic dimers and hexamethylenetetramine.
Ref. Revista: **Cryst. Growth Des.** (DOI: 10.1021/acs.cgd.5b00428).
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3321 final: 3331 Fecha: 2015
Lugar de publicación: EEUU **(Q1)**

89. Autores (p.o. de firma): Bélien Moreno-Lara, Sónia A. Carabineiro, Paramasivam Krishnamoorthy, Ana M. Rodríguez, João F. Manod, Blanca R. Manzano, Félix A. Jalón, Pedro T. Gomes
Título: Nickel(II) complexes of bidentate N–N' ligands containing mixed pyrazole, pyrimidine and pyridine aromatic rings as catalysts for ethylene polymerisation.
Ref. Revista: **J. Organomet. Chem.** (DOI: 10.1016/j.jorganchem.2015.09.004)
Clave: A Volumen: 799-800 Páginas, inicial: 90 final: 98 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Holanda

90. Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez.
Título: One and Two-Step Self-Assembly Processes in Zn(II) Supramolecular Frameworks with Ditopic Bis(pyrazolyl)methane Ligands. Chiral Recognition and Formation of Cyclic Helicates
Ref. Revista: **Cryst. Grow Des.** (DOI: 10.1021/acs.cgd.5b01150) (**portada**)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5174 final: 5182 Fecha: 2015
Lugar de publicación: EEUU (**Q1**)

91. Autores (p.o. de firma): Gema Durá, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez.
Título: "Formation of Mono-, Di- and Trinuclear Species in the Self-Assembly of Bis(pyrazolyl)(pyridin-3-yl)methane Ligands and Metals with Different Coordination Geometries".
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** (DOI:10.1002/ejic.201501077)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5874 final: 5885 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Alemania (**Q1**)

92. Autores (p.o. de firma): Gema Durá, Félix A. Jalón, M. Carmen Carrión, Blanca R. Manzano.
Título: "Bis(pyrazol-1-yl)(pyridine-n-yl)methane Ligands. Mono- or Ditopic Ligands in Complexes and Supramolecular Frameworks".
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** (DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501271>)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2272 final: 2295 Fecha: 2016
Artículo de revisión por invitación
Lugar de publicación: Alemania

93. Autores (p.o. de firma): Francisco Sepúlveda, M. Carmen Carrión, Andrew D. Phillips, Félix A. Jalón, Paul J. Dyson, Blanca R. Manzano.
Título: "Base-free Transfer Hydrogenation with an Ionic Liquid Supported Ruthenium η^6 -Arene Bis(pyrazolyl)methane Catalyst"
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201601207>
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 630 final: 638 Fecha: 2017
Lugar de publicación: Alemania

94. Autores (p.o. de firma): M. Carmen Carrión, Javier Torres, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Afroz Zirkazadeh, Blanca R. Manzano
Título: "New Phosphino Fulvene-enolate Ligands in Ruthenium Complexes by Ferrocene Photolysis under Solar Radiation".
Ref. Revista: **Eur. J. Inorg. Chem.** <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201601440>
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1153 final: 1162 Fecha: 2017
Lugar de publicación: Alemania

95. Autores (p.o. de firma): M^a Ángeles Martínez, M. Pilar Carranza, Anna Massaguer, Lucia Santos, Juan A. Organero, Cristina Aliende, Rafael de Llorens, Iteng Ng-Choi, Lidia Feliu, Marta Planas, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Gustavo Espino, Félix A. Jalón
Título: "Synthesis and Biological Evaluation of Ru(II) and Pt(II) Complexes Bearing Carboxyl Groups as Potential Anticancer Targeted Drugs".
Ref. Revista: **Inorg. Chem.**
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 13679 final: 13696 Fecha: 2017
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01178 (**Q1**)

96. Autores (p.o. de firma): Javier Torres, M. Carmen Carrión, Félix A. Jalón, José V. Cuevas, Ana M. Rodríguez, Gregorio Castañeda, Blanca R. Manzano
Título: "Cationic Bis-Cyclometalated Ir(III) Complexes with Pyridine-Carbene Ligands. Photophysical Properties and Photocatalytic Hydrogen Production from Water"
Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial:970 final: 984 Fecha: 2018
Lugar de publicación: EEUU
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02289 (Q1)

97. Autores (p.o. de firma): Cristina Perez-Arnaiz, Jorge Leal, Natalia Busto, María C. Carrion, Ana R. Rubio, Imanol Ortiz, Giampaolo Barone, Borja Díaz de Greñu, Javier Santolaya, José M. Leal, Monica Vaquero, Felix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Begoña García

Título: Role of Seroalbumin in the Cytotoxicity of cis-Dichloro Pt(II) Complexes with (N^N)-Donor Ligands Bearing Functionalized Tails.

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial:6124 final: 6134 Fecha: 2018

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b00713 (Q1)

98. Autores (p.o. de firma): Mónica Vaquero, Alba Ruiz-Riaguas, Marta Martínez-Alonso, Félix A. Jalón, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, Gabriel García-Herbosa, Arancha Carbayo, Begoña García, Gustavo Espino

Título: Selective Photooxidation of Sulphides catalyzed by Biscyclometalated Ir(III) Photosensitizers Bearing 2,2'-dipyridylamine Based Ligands.

Ref. Revista: **Chem. Eur. J.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 10662 final: 10671 Fecha: 2018

Lugar de publicación: Alemania

DOI: doi.org/10.1002/chem.201801173 HOT PAPER (Q1)

99. Autores (p.o. de firma): Marta Martínez-Alonso, Natalia Busto, Larry Danilo Aguirre, Leticia Berlanga, M. Carmen Carrión, José V. Cuevas, Ana M. Rodríguez, Arancha Carbayo, Blanca R. Manzano, Enrique Ortí, Félix A. Jalón, Begoña García, Gustavo Espino

Título: Strong Influence of the Ancillary Ligand over the Photodynamic Anticancer Properties of Neutral Biscyclometalated Ir(III) Complexes Bearing 2-Benzoazole-Phenolates

Ref. Revista: **Chem. Eur. J.**

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

Lugar de publicación: Alemania

DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/chem.201803784> (Q1)

100.- Autores (p.o. de firma): Jairo Fidalgo, Margarita Ruiz-Castañeda, Gabriel García-Herbosa, Arancha Carbayo, Félix A. Jalón, Ana M. Rodríguez, Blanca R. Manzano, Gustavo Espino.

Título: Versatile Rh- and Ir-Based Catalysts for CO₂ Hydrogenation, Formic Acid Dehydrogenation and Transfer Hydrogenation of Quinolines

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 14186 final: 14198 Fecha: 2018

Lugar de publicación: EEUU

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b02164 (Q1)

101. Autores (p.o. de firma). Matteo Lari, Marta Martínez-Alonso, Natalia Busto, Blanca R. Manzano, Ana M. Rodríguez, M. Isabel Acuña, Fernando Domínguez, José L. Albasanz, José M. Leal, Gustavo Espino, Begoña García.

Título: Strong Influence of the Ancillary Ligands containing Benzothiazole or Benzimidazole Rings, in the Cytotoxicity and Photoactivation of Ru(II) Arene Complexes.

Ref. Revista: **Inorg. Chem.**

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 14322 final: 14336 Fecha: 2018

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b02299 (Q1)

102. Autores (p.o. de firma): Margarita Ruiz-Castañeda, M. Carmen Carrión, Lucía Santos, Blanca R. Manzano, Gustavo Espino, Félix A. Jalón.

Título: A Biphasic Medium slows down the Transfer Hydrogenation and allows a Selective Catalytic Deuterium Labeling of Amines from Imines mediated by a Ru-H/D+ Exchange in D₂O.

Ref. Revista: **ChemCatChem** (10.1002/cctc.201801343R1) (Q1)

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 5541 final: 5550 Fecha: 2018

Lugar de publicación: Alemania

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

(que estén o hayan estado en explotación)

AUTORES (p.o. de firma): ESPINO ORDÓÑEZ, Gustavo; CARBAYO MARTÍN, Arancha; MARTÍNEZ ALONSO, Marta; AGUIRRE MÉNDEZ, Larry Danilo; BERLANGA SANZ, Leticia; GALERÓN RODRÍGUEZ, Natalia; FIDALGO ZORRILLA, Jairo; JALÓN SOTÉS, Félix Ángel; MANZANO MANRIQUE, Blanca Rosa; CARRIÓN NUÑEZ DE ARENAS, M^a Del Carmen; GARCÍA RUIZ, Begoña y TORRES HERNÁNDEZ, Javier

TÍTULO: COMPLEJOS DE IRIDIO(III) DE FÓRMULA GENERAL $[\text{Ir}(\text{C}^{\wedge}\text{N})_2(\text{N}^{\wedge}\text{O})]$ o $[\text{Ir}(\text{C}^{\wedge}\text{N})_2(\text{N}^{\wedge}\text{N}')]\text{A}$

Nº DE REGISTRO: ES2642114

AÑO: 2018

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Burgos

PAISES: España

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras(especificar)

CENTRO: Laboratoire de Chimie de la Coordination (C.N.R.S.)

LOCALIDAD: Toulouse

PAIS: Francia

AÑO: 1986-87

DURACION: un año

TEMA: Catálisis homogénea de sustratos alílicos

CLAVE: P

CENTRO: Laboratoire de Chimie de la Coordination

LOCALIDAD: Toulouse

PAIS: Francia

AÑO: 1989

DURACION: un mes

TEMA: Estructura y reactividad de complejos polihidruros no clásicos.

CLAVE: P

CENTRO: Laboratoire de Chimie de la Coordination

LOCALIDAD: Toulouse

PAIS: Francia

AÑO: 1990

DURACION: un mes

TEMA: Complejos organometálicos precursores de nuevos materiales compuestos

CLAVE: P

CENTRO: Laboratoire de Chimie de la Coordination

LOCALIDAD: Toulouse

PAIS: Francia

AÑO: 1991

DURACION: un mes

TEMA: Síntesis y reactividad catalítica de complejos de rutenio en altos estados de oxidación".

CLAVE: P

COMUNICACIONES EN CONGRESOS

194 participaciones en congresos nacionales e internacionales incluyendo comunicaciones orales

CONFERENCIAS

TÍTULO: "Propiedades fluxionales en complejos de paladio estudiados por resonancia magnética nuclear" (50 min)

ACTO: Workshop en "Chemical Composition and Reactivity"

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Sao Paulo, Instituto de Química de Sao Carlos, Sao Carlos (Brasil)

FECHA: 3-5 Diciembre 1996.

TÍTULO: "Resonancia Magnética Nuclear: Aplicación a complejos de paladio con ligandos quirales"

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos

FECHA: 9 Noviembre 1998

TÍTULO: "Química de coordinación supramolecular. Interacciones no covalentes en rejillas y polímeros de coordinación"

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos

FECHA: 12 de mayo de 2008

TITULO: " Química de la coordinación supramolecular. Análisis e influencia de las interacciones no covalentes"
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Farmacia, Universidad de Alcalá de Henares
FECHA: 13 de mayo de 2010

TITULO: " Química de la coordinación supramolecular. Interacciones no covalentes y encapsulamiento de aniones"
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid
FECHA: 26 de noviembre de 2010.

TITULO: "Homogeneous Catalysis. Hydrogen Transfer Processes of Carbonyl Derivatives with Metal Complexes" (5 horas)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Químicas, Universidad de Viena (Austria)
FECHA: 26 de mayo a 1 Junio de 2011.

TITULO: "Química Supramolecular. Fuerzas débiles y dispositivos supramoleculares"
LUGAR DE PRESENTACION: Centro de Ingeniería y Tecnología, "CITEC" Valle de las Palmas, Universidad Autónoma de Baja California (México).
FECHA: 21 de mayo de 2013 (4 horas)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1.- TITULO: Síntesis, caracterización estructural y reactividad de nuevos complejos de paladio(II)
DOCTORANDO: Rafael Fernández Galán
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Químicas
AÑO: 12 Julio 1996 CALIFICACION: Apto "cum laude"

2.- TITULO: Complejos de los metales de los grupos 8-11 con ligandos polidentados. Procesos fluxionales. Aplicaciones catalíticas.
DOCTORANDO: Felipe Gómez de la Torre (Tesis Europea)
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 4 Julio 2000 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

3.- TITULO: Síntesis de nuevos derivados de Ru y Pd con ferrocenilfosfinas quirales. Propiedades dinámicas y aplicaciones catalíticas.
DOCTORANDO: Ana M^a López Agenjo
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 22 Septiembre 2000 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

4.- TITULO: Nuevos derivados de metales de la derecha con ligandos N-dadores polidentados. Formación de macroestructuras.
DOCTORANDO: Ana Guerrero Beteta
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 27 Septiembre 2001 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

5.- TITULO: Nuevos derivados hidruros de rutenio con ligandos polidentados
DOCTORANDO: Agustín Caballero García
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 19 Diciembre 2002 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

6.- TITULO: Síntesis, reactividad y comportamiento fluxional de nuevos derivados de paladio y níquel con ligandos N-dadores. Procesos de polimerización de etileno.
DOCTORANDO: Belén Moreno Lara
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 4 Junio 2004 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

7.- TITULO: Nuevos catalizadores bimetalicos tiotolerantes para procesos de hidrogenación de aromáticos y de nitrilos.
DOCTORANDO: M. Carmen Carrión Nuñez de Arenas
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
AÑO: 7 Julio 2004 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

- 8.- Título: Compuestos metálicos con ligandos azina y azolilazina. Especies moleculares y supramoleculares
Doctorando: M. Laura Soriano Dotor
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha
AÑO: 19 Julio 2007
FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude
- 9.- Título: Ensamblados metal-orgánicos de elementos de transición y ligandos azolil-azinas. Síntesis, caracterización estructural y propiedades.
Doctorando: Isabel María Ortiz Pizarro
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha
AÑO: 27 Febrero 2009
FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude
- 10.- Título: Complejos areno de rutenio(II). Aplicaciones en procesos catalíticos de transferencia de hidrógeno.
Doctorando: Francisco Sepúlveda Córcoles (Tesis Europea)
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha
AÑO: 8 Mayo 2009
FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude
- 11.- Título: Complejos de metales de transición con ligandos N-dadores. Análisis e influencia de las interacciones supramoleculares.
Doctorando: M. Pilar Carranza Camacho
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha
AÑO: 23 Julio 2009
FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude
12. Título: Nuevos compuestos areno o carbenos N-heterocíclicos de Ru e Ir. Reactividad y producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua.
Doctorando: Javier Torres Hernández
UNIVERSIDAD: Castilla-La Mancha
AÑO: 13 Diciembre 2016
FACULTAD/ESCUELA: Fac. Químicas
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TESIS DOCTORALES EN FASE DE REALIZACIÓN

Título: Preparación de compuestos de platino y paladio como nuevos fármacos anticancerígenos con el objetivo de disminuir la resistencia y los efectos secundarios.

Doctorando: Jorge Leal Cruz

Directores: Blanca R. Manzano Manrique, Félix A. Jalón

EVALUACION DE TRAMOS DOCENTES Y DE INVESTIGACION

Tramos docentes: 6 (1982-86; 1987-91; 1992-96; 1997-2001; 2002-2006; 2007-2011; 2012-2016)

Tramos de investigación: 5 (último 2008-13 ambos inclusive)

CAPÍTULOS DE LIBROS DE DOCENCIA PUBLICADOS

- TÍTULO: "Problemas de Química"
AUTORES: M. E. Manzano Cabrero, B. R. Manzano Manrique, J. Mastral Lajusticia.
EDITORIAL: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Zaragoza.
- TÍTULO: "Actividades prácticas en Ingeniería Química"
AUTORES: B. R. Manzano, A. Antiñolo, A. Otero, E. Villaseñor, A. Lara.
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la UCLM (ISBN 978-84-934398-3-5)
- TÍTULO: "Actividades prácticas de la Licenciatura de Químicas"
AUTORES: B. R. Manzano, A. Otero, F. A. Jalón, R. Fernández, E. Villaseñor, A. Lara.
EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UCLM (ISBN 9788493439859)

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

- Vicedecana de Asuntos Económicos de la Facultad de Químicas de la UCLM (6/5/1988-15/5/91).
- Miembro de la Comisión de Conflictos y Estatutos que elaboró los primeros estatutos de la Universidad de Castilla-La Mancha (27-04-1898 a 22-12-1993)
- Miembro de la Comisión de Seguridad de la Facultad de Químicas (13-06-2005 a 06-06-2009)
- Miembro de la Comisión de Infraestructura y Seguridad de la Facultad de Químicas (curso 1998-99 a 2004-05).
- Miembro de la comisión de la elaboración del título de Grado de la Facultad de Químicas (Junio-2008 a Mayo-2009).
- Miembro de la Comisión docente de Grado en Química, coordinadora de clases prácticas, prácticas externas y movilidad (desde 7 mayo de 2009 hasta 6 Junio de 2013).
- Evaluadora de la ANEP.
- Evaluadora de la agencia para la calidad del sistema universitario de Castilla y León.
- Congresos sobre docencia:
 - Congreso internacional Univest08, Gerona, 2-3 Junio 2008. El estudiante, eje del cambio en la Universidad.
 - I Congreso Internacional de Competencias básicas, organizado por la Escuela de Magisterio de la UCLM; 16-18 de Abril 2009, Ciudad Real.
- Responsable de movilidad de alumnos Erasmus. Universidad de Viena, Austria.
- Responsable movilidad Convenio con la Universidad Estatal de Pittsburg, USA
- Cursos sobre innovación docente y nuevas tecnologías.
- Beca FPI y beca postdoctoral.
- Premio en el VIII Concurso de Tesis Doctorales. Institución Fernando El Católico. Excelentísima Diputación Provincial de Zaragoza.
- Participación en la organización de la semana de la ciencia, UCLM.
- Título de inglés (B2) de la Escuela de Idiomas de Ciudad Real.