



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 38

Nombre: JUAN CARLOS FLORES SERRANO

Fecha: enero de 2019

Juan C. Flores Serrano

Apellidos: Flores Serrano

Nombre: Juan Carlos

Fecha nacimiento: 15/04/1964

N.R.P.: 0896353135 A0500

Dirección Particular: Puerta del Vado 5, 1º B, esc. izda.

Ciudad: Alcalá de Henares(Madrid)

Sexo: Hombre

País: España

Correo electrónico: juanc.flores@uah.es

Distrito Postal: 28803

D.N.I.: 08963531-V

Nacionalidad: España

Teléfono: 91 881 41 25

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad de Alcalá

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Área primaria (Cód. UNESCO): 230300 - Química Inorgánica

Especialización (Cód. UNESCO): 230307, 230321, 230326, 221001

Categoría profesional: Catedrático de Uiversidad

Dedicación: Tiempo Completo

Fecha de inicio: 23/12/2018

Dirección Postal: Dpto. Q. Orgánica y Q. Inorgánica, Edificio de Farmacia, Campus Universitario, 28871 Alcalá de Henares (Madrid).

Teléfono: 91 8854607

Actividades desempeñados de carácter científico o profesional

Fechas inicio – fin	Puesto	Institución
16/03/01 – 22/12/17	Prof. Titular de Universidad	Dpto.Química Inorgánica – UAH
16/11/98 – 15/03/01	Prof. Titular Esc. Univ.	Dpto.Química Inorgánica – UAH
01/01/98 – 15/11/98	Profesor Interino Esc. Univ.	Dpto.Química Inorgánica – UAH
01/01/95 – 31/12/97	Contrat. Reincorporación del MEC	Dpto.Química Inorgánica – UAH
01/01/93 – 31/12/94	Becario Postdoctoral FPU-MEC	Univ. of Massachusetts – EEUU
01/01/91 – 31/12/92	Prof. Ayudante de Univ. (L.R.U)	Dpto.Química Inorgánica – UAH
01/01/89 – 31/12/90	Becario Investigación	REPSOL QUIMICA S.A. – UAH

Cargos académicos o de gestión docente desempeñados

Fechas inicio – fin	Puesto, Institución
01/07/16 –	Subdirector del Dpto. de Química Orgánica y Química Inorgánica de la UAH
04/02/10 – 29/02/12	Coordinador de Calidad de la Facultad de Farmacia de la UAH
12/02/09 – 29/02/12	Secretario de la Facultad de Farmacia de la UAH
01/03/00 – 28/02/05	Director de un Centro de Apoyo a la Investigación-Taller de Vidrio de la UAH
01/01/96 – 31/15/96	Secretario del Consejo del Departamento de Química Inorgánica de la UAH

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Licenciatura	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, Univ. de Alcalá	01/07/1987
Tesis de Licenciatura	Dpto. Inorgánica (U.A.H)	07/10/1988
Doctorado	Centro	Fecha
Química	Univ. de Alcalá	18/12/1992

Conocimiento de idiomas (R = regular; B = bien; C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Experiencia Docente

Dirección de tesis doctorales

- Título:** Sistemas carbeno N-heterocíclico hidrosolubles de platino(0) y níquel(II): catálisis y comportamiento en fase acuosa
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Andrea María Ruiz Varilla
Calificación: Sobresaliente con mención cum laude (R.D. 99/2011 modificado por RD 534/2013)
Fecha de lectura: 21/09/2018
Directores: M^a del Camino González Arellano y Juan Carlos Flores Serrano
- Título:** Catalizadores metálicos con ligandos carbeno N-heterocíclico dendríticos reciclables por nanofiltración
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Ana María Prieto Carvajal
Calificación: Sobresaliente con mención cum laude y mención de Doctorado Internacional (R.D. 99/2011 modificado por RD 534/2013)
Fecha de lectura: 01/06/2018
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
- Título:** Chemistry of water-soluble N-heterocyclic carbene platinum complexes.
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Edwin Arley Baquero Velasco
Calificación: Sobresaliente con mención cum laude y mención de Doctorado Internacional (R.D. 99/2011 modificado por RD 534/2013)
Fecha de lectura: 20/02/2015
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
- Título:** Complejos carbeno N-heterocíclico de paladio(II) soportados sobre nanopartículas magnéticas como catalizadores reciclables en reacciones de acoplamiento carbono-carbono
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Francisco José Martínez Olid
Calificación: Sobresaliente con mención cum laude y mención de Doctorado Internacional (R.D. 99/2011)

modificado por RD 534/2013)

Fecha de lectura: 18/07/2014

Directores: Juan Carlos Flores Serrano y Román Andrés Herranz

5. **Título:** Complejos dendríticos de paladio(II) con ligandos carbeno N-heterocíclico como catalizadores reciclables por nanofiltración en la reacción de Heck-Mizoroki
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Alba María Ortiz Álvarez
Calificación: Apto con mención cum laude y mención de Doctorado Europeus (R.D. 99/2011)
Fecha de lectura: 14/12/2012
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
6. **Título:** Estructuras dendriméricas de metales de transición con ligandos de tipo “escorpionato” y carbeno N-heterocíclico
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: Alberto Sánchez Méndez
Calificación: Sobresaliente cum laude (R.D. 778/1998)
Fecha de lectura: 04/04/2008
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
7. **Título:** Dendrímeros funcionalizados en su periferia con metales de transición unidos a través de enlaces metal-nitrógeno
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Doctorando: José María Benito Peñalba
Calificación: Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado (R.D. 778/1998)
Fecha de lectura: 07/10/2005
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano

Dirección de tesis de master

1. **Título:** Síntesis, caracterización y estudio de la reactividad de nuevos complejos organometálicos de platino solubles en agua.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Investigación en Ciencias, Especialidad de Química
Alumno/a: Ana Rodríguez Zúñiga
Calificación: Sobresaliente-9,6
Fecha de lectura: Julio de 2016
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
2. **Título:** Comportamiento de Complejos Dendríticos Carbeno N-Heterocíclico de Paladio(II) de Tipo PEPPSI en la Reacción de Suzuki-Miyaura.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Ana María Prieto Carvajal
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2013
Directores: Juan Carlos Flores Serrano
3. **Título:** Multiaminopiridinas como ligandos en complejos metálicos.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Química Fina
Alumno/a: Luis A. Velásquez Paredes
Calificación: Aprobado-5,0
Fecha de lectura: Julio de 2012
Directores: Juan Carlos Flores Serrano

4. **Título:** Complejos Carbeno *N*-Heterocíclico de Paladio Heterogeneizables.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Anderson Nevardo Castellanos Sánchez
Calificación: Notable-8,0
Fecha de lectura: Julio de 2012
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
5. **Título:** Caracterización de Nanomateriales Manufacturados.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Química Fina
Alumno/a: Marina Ramírez Fernández
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2011
Directores: Juan Carlos Flores Serrano
6. **Título:** Diseño y síntesis de nuevos complejos hidrosolubles de platino con ligandos carbeno *N*-heterocíclico.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Andrea María Ruiz Varilla
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2011
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
7. **Título:** Nuevos complejos de plata hidrosolubles con ligandos carbeno *N*-heterocíclico sulfonados.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Edwin Arley Baquero Velasco
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2010
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
8. **Título:** Precursores dendríticos de complejos carbeno *N*-heterocíclico candidatos para el soporte sobre nanotubos de carbono.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Francisco José Martínez Olid
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2010
Directores: Román Andrés Herranz y Juan Carlos Flores Serrano
9. **Título:** Síntesis de complejos dendríticos de Ni con ligandos carbeno *N*-heterocíclico: comportamiento en la reacción de Suzuki.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Jeanette Verónica Carrera Cevallos
Calificación: Sobresaliente-9,0
Fecha de lectura: Julio de 2009
Directores: Alberto Sánchez Méndez y Juan Carlos Flores Serrano
10. **Título:** Complejos Metálicos con Ligandos Quelato Carbeno-*N*-Heterocíclico/Pirroluro.
Universidad: Universidad de Alcalá **Master:** Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular
Alumno/a: Pilar Pérez Puente
Calificación: Sobresaliente-9,5
Fecha de lectura: Julio de 2009
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
11. **Título:** Carbenos *N*-Heterocíclicos Dendronizados.

Universidad: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Alba María Ortiz Álvarez
Calificación: Sobresaliente-10

Fecha de lectura: Junio de 2008

Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano

Master: Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular

Dirección de trabajos para la Suficiencia Investigadora/DEA (RD 778/98)

1. Título: Complejos metálicos como iniciadores de procesos de polimerización.
Universidad: Universidad de Alcalá Doctorado: en Química
Alumno/a: Virginia Amo Sánchez
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: 17 de julio de 2008
Directores: Fco. Javier de la Mata de la Mata y Juan Carlos Flores Serrano
2. Título: Estructuras dendríticas de metales de transición con ligandos escorpionato.
Universidad: Universidad de Alcalá Doctorado: en Química
Alumno/a: Alberto Sánchez Méndez
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: 29 de junio de 2006
Directores: Rafael Gómez Ramírez y Juan Carlos Flores Serrano
3. Título: Dendrímeros Funcionalizados en su Periferia con metales de Transición Unidos a través de Enlaces Metal-Nitrógeno.
Universidad: Universidad de Alcalá Doctorado: en Química
Alumno/a: José María Benito Peñalba
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: 5 de diciembre de 2001
Directores: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano

Dirección de tesis de licenciatura (tesinas)

1. Título: Síntesis y caracterización de complejos de titanio(IV) conteniendo el ligando difeniltiofosforil- η^5 -ciclopentadienilo.
Universidad: Universidad de Alcalá Facultad/Escuela: Ciencias - Sección Químicas
Licenciado/a: Rocío Hernández López
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: Julio de 1998
Directores: Pascual Royo Gracia y Juan Carlos Flores Serrano
2. Título: Complejos [2-(η^5 -ciclopentadienil)-2-fluorenilpropano] de titanio. Síntesis regioselectiva, estructura y reactividad.
Universidad: Universidad de Alcalá Facultad/Escuela: Ciencias - Sección Químicas
Licenciado/a: Iván Dorado Moreno
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: Febrero de 1997
Directores: Pascual Royo Gracia y Juan Carlos Flores Serrano

Dirección de trabajos de fin de grado (TFGs)

1. Título: Complejos y nanopartículas metálicas con ligandos carbeno N-heterocíclico hidrosolubles y quirales.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Experimental
Alumno/a: María Fortúnez Vaquero
Calificación: Notable-8,5

Fecha de lectura: Septiembre de 2018

Tutor: Juan Carlos Flores Serrano

2. Título: Complejos y nanopartículas metálicas de plata con ligandos carbeno N-heterocíclico hidrosolubles.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Experimental
Alumno/a: Lucía Ávila Surubbi
Calificación: Notable-8,0
Fecha de lectura: Septiembre de 2018
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano
3. Título: Compuestos y complejos metálicos con aplicaciones biomédicas: radiofármacos de tecnecio-99 metaestable para diagnóstico.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Bibliográfico
Alumno/a: Bárbara Merodio Collado
Calificación: Notable-7,0
Fecha de lectura: Julio de 2018
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano
4. Título: Ventajas y desventajas ambientales de la utilización de agua como disolvente en las reacciones químicas
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Ciencias Ambientales Carácter: Bibliográfico
Alumno/a: Mariana Ichim
Calificación: Aprobado-6,0
Fecha de lectura: Julio de 2018
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano
5. Título: Complejos carbeno N-heterocíclico de paladio hidrosolubles y heterogeneizables.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Experimental
Alumno/a: Mario Villafaina Sánchez
Calificación: Notable-8,5
Fecha de lectura: Septiembre de 2016
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano
6. Título: Complejos carbeno N-heterocíclico de paladio hidrosolubles y heterogeneizables.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Experimental
Alumno/a: Victor Mariñas Perdigón
Calificación: Notable-8
Fecha de lectura: Septiembre de 2015
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano
7. Título: Catalizadores Reciclables Basados en Dendrímeros.
Universidad: Universidad de Alcalá Titulación: Grado en Química Carácter: Experimental
Alumno/a: Ana María Prieto Carvajal
Calificación: Sobresaliente-10
Fecha de lectura: Julio de 2012
Tutor: Juan Carlos Flores Serrano

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas

- Denominación del proyecto:** Ligandos carbeno N-heterocíclico para la preparación de complejos mononucleares de Pd(I) y de complejos y nanopartículas hidrosolubles de los grupos 10 y 11.
Ámbito: Nacional **Entidad de realización:** Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. CTQ2017-85203-P)
Fecha Inicio: 01/01/2018, 3 años.
Cuantía total: 96.800 euros
- Denominación del proyecto:** Estudio de la actividad, selectividad y reciclabilidad en hidrogenación de dispersiones estables en agua de Pt-NPs
Ámbito: UAH **Entidad de realización:** Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: María Camino González Arellano
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. CCG2017/EXP-018)
Fecha Inicio: 01/12/2017, 1 año.
Cuantía total: 6.000 euros
- Denominación del proyecto:** Síntesis de nanopartículas de platino ensambladas con cationes quirales y su comportamiento en reacciones de hidrogenación de sustratos proquirales
Ámbito: UAH **Entidad de realización:** Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. CCG2015/EXP-067)
Fecha Inicio: 15/12/2015, 1 año.
Cuantía total: 4.600 euros
- Denominación del proyecto:** Complejos metálicos basados en ligandos carbeno N-heterocíclico: de la química acuosa a la recuperación de catalizadores
Ámbito: Nacional **Entidad de realización:** Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. CTQ2014-55005-P)
Fecha Inicio: 15/04/2015, 3 años.
Cuantía total: 102.850 euros
- Denominación del proyecto:** Catalizadores recuperables basados en complejos NHC de metales del grupo 10
Ámbito: UAH **Entidad de realización:** Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: María Camino González Arellano
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. CCG2014/EXP-016)
Fecha Inicio: 15/12/2014, 1 año.
Cuantía total: 4.400 euros
- Denominación del proyecto:** Síntesis de Complejos Soportados de Pd(II) con Ligandos Tipo NHC. Aplicación en Reacciones de Heck y Suzuki

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Número de investigadores/as: 4

Fecha Inicio: 01/03/2012, 1 año.

Cuantía total: 7.000 euros

- Ámbito: Nacional

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. CTQ2011-24096)

Fecha Inicio: 01/01/2012, 3 años.

Cuantía total: 134.310 euros

- 8. Denominación del proyecto:** Catalizadores metálicos dendríticos soportados sobre nanotubos de carbono.

Ámbito: Autonómico

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: CAM (ref. CCG10-UAH/PPQ-5895)

Fecha Inicio: 01/01/2011, 1 año.

Cuantía total: 17.000 euros

- 9. Denominación del proyecto:** Recovery of dendritic catalysts by their grafting onto magnetic nanoparticles.

Àmbito: Union Europea

Entidad de realización: Universidades de Alcalá y de Burdeos

Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz (España) y Karine Heuze (Francia)

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación - Acción integrada de Investigación Científica y Tecnológica entre España y Francia-PAI Picasso (ref. HF2008-010)

Fecha Inicio: 01/01/2009, 2 años.

Cuantía total: 11.500 euros

- 10. Denominación del proyecto:** Química de dendrímeros de metales de transición y catálisis en fase acuosa.

Ámbito: Nacional

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (ref. CTQ2008-02918/BQU)

Fecha Inicio: 01/01/2009, 3 años.

Cuantía total: 128.260 euros

- 11. Denominación del proyecto:** Construcción molecular mediante procesos catalizados por complejos organometálicos.

Ámbito: Autonómico

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la CAM (nº de expediente: S-0505/PPQ/0328-03)

Fecha Inicio: 01/01/2006, 4 años.

Cuantía total: 87.950 euros

- 12. Denominación del proyecto:** Catálisis con dendrímeros de metales de transición.

Ámbito: Autonómico

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá – CAM (ref. CAM-UAH2005/033)
Fecha Inicio: 01/01/2006, 1 año.
Cuantía total: 0 euros

13. Denominación del proyecto: Síntesis de dendrímeros y metalodendrímeros. Aplicaciones en catálisis y biomedicina.

Ámbito: Nacional Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: DGICYT - MEC (ref. CTQ2005-00795/BQU)
Fecha Inicio: 15/10/2005, 3 años.
Cuantía total: 116.620 euros

14. Denominación del proyecto: Metalodendrímeros y Metalodendrones: Síntesis y Aplicaciones Catalíticas.

Ámbito: Autonómico Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Consejería Educación y Cultura de la CAM (ref. GR/MAT/0733/2004)
Fecha Inicio: 01/01/2005, 1 año.
Cuantía total: 27.600 euros

15. Denominación del proyecto: Fijación de los complejos de metales del grupo 4 a macromoléculas dendríticas rígidas.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Javier de la Mata de la Mata
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. UAH2002/012)
Fecha Inicio: 01/01/2002, 1 año.
Cuantía total: 2.840 euros

16. Denominación del proyecto: Metalodendrímeros de los primeros grupos de transición. Síntesis y aplicaciones en catálisis.

Ámbito: Autonómico Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Consejería Educación y Cultura de la CAM (ref. 07N/0078/2001)
Fecha Inicio: 01/01/2002, 1 año.
Cuantía total: 21.426,08 euros

17. Denominación del proyecto: Dendrímeros que contienen metales de transición: Síntesis y aplicaciones catalíticas.

Ámbito: Nacional Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: DGICYT - MCyT (ref. BQU2001-1160)
Fecha Inicio: 28/12/2001, 3 años.
Cuantía total: 96.762,94 euros

18. Denominación del proyecto: Dendrímeros funcionalizados en su periferia con complejos monociclopentadienilo de niobio(V) a través de enlaces arilimido-Nb.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. E022/2001)
Fecha Inicio: 01/02/2001, 11 meses.
Cuantía total: 2.644,45 euros

- 19. Denominación del proyecto:** Metalodendrimeros periféricos de metales del grupo 4. Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Rafael Gómez Ramírez
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. E023/2000)
Fecha Inicio: 01/02/2000, 11 meses.
Cuantía total: 2.404,05 euros

- 20. Denominación del proyecto:** Metalodendrimeros periféricos de metales del grupo 4.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier de la Mata de la Mata
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. E040/99)
Fecha Inicio: 01/01/1999, 1 año.
Cuantía total: 1.875,26 euros

- 21. Denominación del proyecto:** Metalodendrimeros periféricos de metales de transición: Síntesis, estructura y aplicaciones catalíticas.

Ámbito: Nacional Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: DGICYT - MEC (ref. PB-97-0765)
Fecha Inicio: 01/10/1998, 3 años.
Cuantía total: 19.833,39 euros

- 22. Denominación del proyecto:** Metalodendrimeros periféricos de metales de transición.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. E020/98)
Fecha Inicio: 01/04/1998, 9 meses.
Cuantía total: 3.608,16 euros

- 23. Denominación del proyecto:** Hidroformilación catalítica de olefinas utilizando nuevos catalizadores heterodinucleares. Estudio de la enantio-, regio- y quimio-selectividad del proceso.

Ámbito: Universidad de Alcalá Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Juan Carlos Flores Serrano
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá (ref. E012/96)
Fecha Inicio: 01/04/1998, 9 meses.
Cuantía total: 5.177,94 euros

- 24. Denominación del proyecto:** Nuevas tecnologías basadas en el uso de catalizadores organometálicos de metales de los primeros grupos de transición.

Ámbito: Autonómico Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH
Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia

Número de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s: Consejería Educación y Cultura de la CAM (ref. I+D0033/94)

Fecha Inicio: 15/12/1994, 3 años.

Cuantía total: 85.283,61 euros

- 25. Denominación del proyecto:** Síntesis, caracterización y aplicaciones de complejos ciclopentadienilo de elementos de los primeros grupos de transición

Ámbito: Nacional

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia

Número de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: D.G.E.S.E.I.C. - MEC (ref. PB-92-0178-c)

Fecha Inicio: 02/06/1993, 5 años.

Cuantía total: 410.710,72 euros

- 26. Denominación del proyecto:** Síntesis, caracterización y aplicaciones de complejos ciclopentadienilo de elementos de los primeros grupos de transición

Ámbito: Nacional

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia

Número de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s: D.G.E.S.E.I.C. - MEC (ref. PB89-0208)

Fecha Inicio: 04/10/1990, 3 años.

Cuantía total: 180.303,63 euros

- 27. Denominación del proyecto:** Chimie des elements du groupe IV et applications.

Ámbito: Union Europea

Entidad de realización: Univ. de Alcalá y LCC-CNRS (Toulouse)

Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia (UAH) y Robert Choukroun (LCC)

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: MEC - Acción integrada de Investigación Científica y Tecnológica entre España y Francia (ref. nº 106)

Fecha Inicio: 01/01/1989, 1 año.

- 28. Denominación del proyecto:** Mono (η^5 -cyclopentadienyl) early transition metal complexes – organometallic chemistry and catalysis.

Ámbito: Union Europea

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea (ref. CEE SC1*/0137-C(AM))

Fecha Inicio: 01/01/1989, 4 años.

- 29. Denominación del proyecto:** Síntesis y aplicaciones de organocomplejos de metales de los grupos 4-6.

Ámbito: Nacional

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/es responsable/es: Pascual Royo Gracia

Entidad/es financiadora/s: D.G.E.S.E.I.C. – MEC (ref. PB86-0093)

Fecha Inicio: 01/10/1987, 3 años.

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias no competitivas

- 1. Denominación del proyecto:** Obtención de poliésteres polioles mediante vía enzimática

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Centro de Química Aplicada y Biotecnología

(Antigua Planta Piloto de Química Fina) de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: AIMPLAS-Asociación de Investigadores de materiales plásticos y conexas. (ref. 115/2018; Cód: 2018/00218/002)

Fecha Inicio: 17/09/2018, 6,5 meses.

Cuantía total: 46.488,20 euros

2. Denominación del proyecto: Escalado de MEAHA y NEAHA.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Centro de Química Aplicada y Biotecnología (Antigua Planta Piloto de Química Fina) de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: TRADECORP S.A. (ref. 25/2017)

Fecha Inicio: 06/02/2017, 2 meses.

Cuantía total: 17.273,96 euros

3. Denominación del proyecto: ULISES EN NUEVOS DOCUMENTOS ID.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Centro de Química Aplicada y Biotecnología (Antigua Planta Piloto de Química Fina) de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (ref. 57/2014)

Fecha Inicio: 11/06/2014, 3 meses.

Cuantía total: 58.443 euros

4. Denominación del proyecto: Optimización de los compuestos 19, 26 y 27.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Planta Piloto de Química Fina de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: TRADECORP S.A. (ref. 111/2011)

Fecha Inicio: 15/09/2011, 4,5 meses.

Cuantía total: 34.296,70 euros

5. Denominación del proyecto: Caracterización físico-química de nanomateriales comerciales.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Instituto Nacional de Investigaciones y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA (ref. 111/2011)

Fecha Inicio: 01/09/2011, 4 meses.

Cuantía total: 21.045,30 euros

6. Denominación del proyecto: ULISES-UP: Escalado Industrial.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Planta Piloto de Química Fina de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (ref. 55/2010)

Fecha Inicio: 19/05/2010, 3 meses.

Cuantía total: 52.113 euros

7. Denominación del proyecto: Nuevos agentes quelatantes.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Planta Piloto de Química Fina de la UAH

Investigador/a responsable: Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: TRADECORP S.A. (ref. 28/2010)

Fecha Inicio: 08/03/2010, 1 año.

Cuantía total: 90.144,76 euros

8. Denominación del proyecto: Compuestos metálicos aplicables en recubrimientos de base acuosa y de alto contenido de sólidos.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Francisco Javier de la Mata de la Mata y Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: NUSA IBÉRICA S.A. (ref. 143/2006)

Fecha Inicio: 17/11/2006, 1 año.

Cuantía total: 28.507,58 euros

9. Denominación del proyecto: Compuestos metálicos aplicables en recubrimientos.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Francisco Javier de la Mata de la Mata y Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: NUSA IBÉRICA S.A. (ref. 149/2005)

Fecha Inicio: 18/11/2005, 1 año.

Cuantía total: 27.266,96 euros

10. Denominación del proyecto: Estudio y mejora de reactivos y productos organometálicos.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Francisco Javier de la Mata de la Mata y Juan Carlos Flores Serrano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: NUSA IBÉRICA S.A. (ref. 139/2004)

Fecha Inicio: 22/11/2004, 1 año.

Cuantía total: 35.400,47 euros

30. Denominación del proyecto: Catalizadores neutros y catiónicos basados en metalocenos del grupo 4.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Pascual Royo Gracia

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: REPSOL PETROLEO S.A. (ref. 24/94)

Fecha Inicio: 01/01/1995, 3 años.

Cuantía total: 72.121,45 euros

31. Denominación del proyecto: Applications of group 4 organometallic compounds in the stereospecific polymerization reactions of styrene and propylene.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Univ. Massachusetts - USA

Investigador/a responsable: Marvin D. Rausch

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DOW CHEMICAL Co.

Fecha Inicio: 01/01/1993, 2 años.

11. Denominación del proyecto: Mejora de propiedades mecánicas de materiales polímeros mediante hidrogenación basadas en organocomplejos de titanio, circonio y hafnio.

Ámbito: Otros

Entidad de realización: Dpto. Química Inorgánica de la UAH

Investigador/a responsable: Pascual Royo Gracia

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUÍMICA y Ministerio de Industria (ref. 50/88)

Fecha Inicio: 01/06/1989, 2 años.

Resultados

Propiedad intelectual e industrial (patentes)

1. Denominación: Complejos NHC de paladio heterogeneizados y sus usos como catalizadores recuperables

Inventores: F. J. Martínez-Olid; R. Andrés; E. de Jesús; J. C. Flores; K. Heuzé; L. Vellutini

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Cód. Registro: **ES 2555613 A1**

Fecha de Publicación: 05/01/16

Número de solicitud: ES2014000505

Fecha de prioridad: 26/06/14

País de prioridad: ESPAÑA

Empresa:

Fecha concesión: 15/04/2016

También publicada, con los mismos autores y fecha de prioridad, como:

Cód. Registro: **WO 2015 197890 A1**

Fecha de Publicación: 30/12/15

Número de solicitud: WO2015ES70234

Fecha de solicitud: 27/03/15

País: Estados acogidos al tratado PCT

2. Denominación: Complejos NHC de paladio heterogeneizables

Inventores: F. J. Martínez-Olid; R. Andrés; E. de Jesús; J. C. Flores

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Cód. Registro: **ES 2555328 A1**

Fecha de Publicación: 30/12/15

Número de solicitud: ES2014000881

Fecha de prioridad: 26/06/14

País de prioridad: ESPAÑA

Empresa:

Fecha concesión: 05/07/2016

También publicada, con los mismos autores y fecha de prioridad, como:

Cód. Registro: **WO 2015 197891 A1**

Fecha de Publicación: 30/12/15

Número de solicitud: WO2015ES70235

Fecha presentación: 27/03/15

País: Estados acogidos al tratado PCT

3. Denominación: Nuevos dendrímeros carbosilanos, su preparación y sus usos.

Inventores: F. J. de la Mata; R. Gómez; J. C. Flores; E. de Jesús; P. Ortega; M. A. Muñoz; J. F. Bermejo; M. J. Serranía; G. Fernández; L. Chonco.

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Cód. Registro: **ES 2265291 A1 (y B1)**

Fecha de Publicación: 01/02/07 (y 01/03/08)

Número de solicitud: ES 2005 0001810

Fecha de prioridad: 22/07/05

País de prioridad: España

Empresa: DENDRICO S.L.

También publicada, con los mismos autores y fecha de prioridad, como:

Cód. Registro: **AU 2006271626 A1**

Fecha de Publicación: 25/01/07

Número de solicitud: AU 2006 0271626

Fecha de solicitud: 21/07/06

País: Australia

Cód. Registro: **BR PI0613739 A2**

Fecha de Publicación: 01/02/11

Número de solicitud: BR 2006 PI13739

Fecha de solicitud: 21/07/06

País: Brasil

Cód. Registro: **CA 2616092 A1**

Fecha de Publicación: 25/01/07

Número de solicitud: CA 2006 2616092

Fecha de solicitud: 21/07/06

País: Canadá

Cód. Registro: **CN 101228212 A**

Fecha de Publicación: 23/07/08

Número de solicitud: CN 2006 8026871
País: China

Fecha de solicitud: 21/07/06

Cód. Registro: **EP 1942130 A2 (y A4)**
Número de solicitud: EP 2006 0778464
País: Estados de la UE

Fecha de Publicación: 09/07/08 (y 01/09/10)
Fecha de solicitud: 21/07/06

Cód. Registro: **JP 2009502765**
Número de solicitud: JP 2008 0521998
País: Japón

Fecha de Publicación: 29/01/09
Fecha de solicitud: 21/07/06

Cód. Registro: **RU 2008106762 A (y RU 2422474 C2)** Fecha de Publicación: 27/08/09 (y 27/06/11)
Número de solicitud: RU 2008 0106762
País: Rusia

Fecha de solicitud: 21/07/06

Cód. Registro: **US 2010034789 A1**
Número de solicitud: US 2006 0989157
País: EEUU

Fecha de Publicación: 11/02/10
Fecha de solicitud: 21/07/06

Cód. Registro: **WO 2007010080 A2 (y A3)**
Número de solicitud: WO 2006 ES70111
País: Estados acogidos al tratado PCT

Fecha de Publicación: 25/01/07 (y 12/04/07)
Fecha de solicitud: 21/07/06

4. Denominación: Monocyclopentadienyl transition metal catalyst and olefin polymerization process.

Inventores: L. G. McCullough; J. C. W. Chien; J. C. Flores; M. D. Rausch

Entidad titular: EASTMAN CHEMICAL Co.

Cód. Registro: **US 5962714 A**

Fecha de Publicación: 05/10/99

Número de solicitud (fecha): US 1996 0725036 (02/10/96)

Fecha de prioridad: 02/10/95

País de prioridad: EEUU

Empresa: EASTMAN CHEMICAL Co.

División de la anterior publicada, con los mismos autores y título, como:

Cód. Registro: **US 6271322 B1**

Fecha de Publicación: 07/08/01

Número de solicitud: US 1999 0357305

Fecha de solicitud: 20/07/99

País: EEUU

Fecha de prioridad: 02/10/96

5. Denominación: Group 4 metal amidinate catalysts and addition polymerization process using same.

Inventores: J. C. Flores; M. D. Rausch

Entidad titular: University of Massachusetts

Cód. Registro: **US 5502128 A**

Fecha de Publicación: 26/03/96

Número de solicitud: US 1994 0354341

Fecha de prioridad: 12/12/94

País de prioridad: EEUU, MEXICO, TAIWAN

Empresa: DOW CHEMICAL Co.

6. Denominación: Procedimiento de hidrogenación de olefinas.

Inventores: J. A. Barrio; T. Cuenca; J. C. Flores; M. D. Parellada; P. Royo

Entidad titular: REPSOL QUÍMICA S.A.

Cód. Registro: **ES2053363 A1 (y B1)**

Fecha de Publicación: 16/07/94 (y 16/02/95)

Número de solicitud: ES 1991 0002732

Fecha de prioridad: 05/12/91

País de prioridad: ESPAÑA

Empresa: REPSOL QUÍMICA S.A.

También publicada, con los mismos autores y fecha de prioridad, como:

Cód. Registro: **DE 69219291 T2**

Fecha de Publicación: 20/11/97

Número de solicitud: DE 1992 6019291T

Fecha de solicitud: 04/12/92

País: Alemania

Cód. Registro: **EP 0545844 A1 (y B1)**

Fecha de Publicación: 09/06/93 (y 23/04/97)

Número de solicitud: EP 1992 0500162

Fecha de solicitud: 04/12/92

País: Estados de la UE

Cód. Registro: **JP 5286870 A** (y **JP2587893 B2**) Fecha de Publicación: 02/11/93 (y 05/03/97)

Número de solicitud: JP 1992 0357411

Fecha de solicitud: 07/12/92

País: Japón

Cód. Registro: **MX 9207010 A**

Fecha de Publicación: 01/09/93

Número de solicitud: MX 1992 0007010

Fecha de solicitud: 04/12/92

País: México

Cód. Registro: **US 5321175 A**

Fecha de Publicación: 14/06/94

Número de solicitud: US 1992 0986462

Fecha de solicitud: 04/12/92

País: EEUU

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Publicaciones en soportes incluidos en el SCI:

1. A. Ortiz, P. Gómez-Sal J. C. Flores, E. de Jesús
Highly Recoverable Pd(II) Catalysts for the Mizoroki–Heck Reaction based on N-Heterocyclic Carbenes and Poly(Benzyl Ether) Dendrons
Organometallics **2018**, 37, 3598-3610 (doi: 10.1021/acs.organomet.8b00295) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
2. E. A. Baquero, S. Tricard, Y. Coppel, J. C. Flores, B. Craudret, E. de Jesús
Water-soluble platinum nanoparticles stabilized by sulfonated N-heterocyclic carbenes: influence of the synthetic approach
Dalton Trans. **2018**, 47, 4093-4104 (doi: 10.1039/c8dt00240a) ISSN: 1477-9226
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
3. E. A. Baquero, G. F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús
Solvent-Reversible Addition of Alkyne C–H Bonds to Water-Soluble NHC Platinum(0) Complexes
Organometallics **2017**, 36, 2271-2274 (doi: 10.1021/acs.organomet.7b00207) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Top 20 Most Read Articles from Organometallics in July 2017
4. L. M. Martínez-Prieto, E. A. Baquero, G. Pieters, J.C. Flores, E. de Jesús, C. Nayral, F. Delpech, P. W. N. M. van Leeuwen, G. Lippens, B. Chaudret
Monitoring of nanoparticle reactivity in solution: interaction of l-lysine and Ru nanoparticles probed by chemical shift perturbation parallels regioselective H/D exchange.
Chem. Commun. **2017**, 53, 5850-5853 (doi: 10.1039/c7cc02445b) ISSN: 1359-7345
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
5. F. Martínez-Olid, R. Andrés, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal, K. Heuzé, L. Vellutini
Magnetically recoverable catalysts based on mono- or bis-(N-heterocyclic carbene) complexes of palladium for the Suzuki–Miyaura reaction in aqueous media: two NHC-Pd linkages are better than one.
Dalton Trans. **2016**, 45, 11633-11638 (doi: 10.1039/C6DT01330A) ISSN: 1477-9226

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

6. A. Sánchez-Méndez, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Nickel scorpionate complexes containing poly(benzyl ether) dendritic substituents
J. Organomet. Chem. **2016**, *819*, 201-208 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2016.07.004) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
7. A. M. Ortiz, A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal, F. Mendicuti
Poly(benzyl ether) Dendrimers Functionalized at the Core with Palladium Bis(N-Heterocyclic Carbene) Complexes as Catalysts for the Heck Coupling Reaction
Inorg. Chem. **2016**, *55*, 1304-1314 (doi: 10.1021/acs.inorgchem.5b02629) ISSN: 0020-1669
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
8. A. M. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, G. F. Silbestri, C. Gonzalez-Arellano, E. de Jesús, J. C. Flores
Synthesis and behavior of novel sulfonated water-soluble N-heterocyclic carbene (η^4 -diene) platinum(0) complexes
Dalton Trans. **2015**, *44*, 18360-18369 (doi: 10.1039/C5DT02622A) ISSN: 1477-9226
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
9. F. Martínez-Olid, R. Andrés, J.C. Flores, P. Gómez-Sal.
Trimetallic PEPPSI-type Pd-NHC complexes: improved catalyst lifetime in the Mizoroki–Heck coupling reaction
Eur. J. Inorg. Chem. **2015**, 4076-4087 (doi: 10.1002/ejic.201500542) ISSN: 1434-1948
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
10. E. A. Baquero, S. Tricard, J. C. Flores, E. de Jesús, B. Chaudret.
Highly Stable Water-Soluble Platinum Nanoparticles Stabilized by Hydrophilic N-Heterocyclic Carbenes
Angew. Chem. Int. Ed. **2014**, *53*, 13220-13224 (doi: 10.1002/anie.201407758 and 10.1002/ange.201407758) ISSN: 1433-7851
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Selected as Hot-Topics by Wiley-VCH on Surfaces and Interfaces
11. E. A. Baquero, J. C. Flores, J. Perles, P. Gómez-Sal, E. de Jesús.
Water-Soluble Mono- and Dimethyl N-Heterocyclic Carbene Platinum(II) Complexes: Synthesis and Reactivity
Organometallics **2014**, *33*, 5470-5482 (doi: 10.1021/om500753v) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Top 20 Most Read Articles from Organometallics in October 2014
12. A. M. Ortiz, P. Gómez-Sal, J. C. Flores, E. de Jesús.
Learning about Steric Effects in NHC Complexes from a 1D Silver Coordination Polymer with Fréchet Dendrons
Organometallics **2014**, *33*, 600-603 (doi: 10.1021/om401060u) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Top 20 Most Read Articles from Organometallics in January 2014
13. F. Martínez-Olid, E. de Jesús, J.C. Flores.
Monometallic nickel(II) complexes containing N,N'-iminopyridine chelating ligands with dendritic substituents: The influence of dendrimer topology on the catalytic oligomerization and polymerization of ethylene.
Inorg. Chim. Acta **2014**, *409/part A*, 156-162 (doi: 10.1016/j.ica.2013.07.025) ISSN: 0020-1693
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista

14. E. A. Baquero, G. F. Silbestri, P. Gómez-Sal, J. C. Flores, E. de Jesús
Sulfonated Water-Soluble N-Heterocyclic Carbene Silver(I) Complexes: Behavior in Aqueous Medium and as NHC-Transfer Agents to Platinum(II).
Organometallics **2013**, 32, 2814-2826 (doi: 10.1021/om400228s) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Top 10 Most Read Articles from *Organometallics* in Q2 2013
15. P. Rosenkranz, M. L. Fernández-Cruz, E. Conde, M. B. Ramírez-Fernández, J. C. Flores, M. Fernández, J. M. Navas
Effects of cerium oxide nanoparticles to fish and mammalian cell lines: an assessment of cytotoxicity and methodology.
Toxicology in Vitro **2012**, 26, 888-896 (doi: 10.1016/j.tiv.2012.04.019) ISSN: 0887-2333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
16. G. F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús
Water-Soluble N-Heterocyclic Carbene Platinum(0) Complexes: Recyclable Catalysts for the Hydrosilylation of Alkynes in Water at Room Temperature.
Organometallics **2012**, 31, 3355-3360 (doi: 10.1021/om300148q) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
17. A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Bis(pyrazolyl)methane-palladium compounds with carbosilane dendritic structure.
Eur. J. Inorg. Chem. **2010**, 1881-1887 (doi: 10.1002/ejic.201000076) ISSN: 1434-1948
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
18. A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Fréchet-type Pallado-dendrimers Containing Bis(pyrazolyl)methane Ligands.
Eur. J. Inorg. Chem. **2010**, 141-151 (doi: 10.1002/ejic.200900869) ISSN: 1434-1948
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
19. F. Martínez-Olid, J. M. Benito, J. C. Flores, E. de Jesús
Polymetallic Carbosilane Dendrimers Containing *N,N'*-Iminopyridine Chelating Ligands: Applications in Catalysis.
Isr. J. Chem. **2009**, 49, 99-108 (doi: 10.1560/IJC.49.1.99) ISSN: 0021-2148
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
20. P. Pérez-Puente, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Synthesis of 2-(N-arylimino-κN-methyl)pyrrolide-κN complexes of nickel.
J. Organomet. Chem. **2008**, 693, 3902-3906 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2008.09.067) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
21. E. de Jesús, J. C. Flores
Dendrimers: Solutions For Catalyst Separation and Recycling- A Review
Ind. & Eng. Chem. Res. **2008**, 47, 7968-7981 (doi: 10.1021/ie800381d) ISSN: 0888-5885
Tipo de producción: Review Tipo de soporte: Revista
22. I. Dorado, R. Andrés, E. de Jesús, J. C. Flores
Palladium(II) Complexes of Phosphane Ligands with Ammonium-functionalized Carbosilane Substituents.
J. Organomet. Chem. **2008**, 693, 2147-2152 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2008.03.015) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
23. J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores; R. Gómez

Carbosilane dendrimers containing N,N'-pyridylimino complexes of molybdenum and platinum at their periphery.

J. Organomet. Chem. **2008**, 693, 278–282 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2007.10.050) ISSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 24.** A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Crystal Structures of Poly(aryl ether) Dendrons with Palladium Scorpionate Complexes at Their Focal Point.
Inorg. Chem. **2007**, 46, 4793-4795 (doi: 10.1021/ic7005748) ISSN: 0020-1669
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 25.** J. F. Bermejo, P. Ortega, L. Chonco, R. Eritja, R. Samaniego, M. Müllner, E. de Jesús, F. J. de la Mata, G. Fernández, J. C. Flores, R. Gómez, M. J. Serranía, M. A. Muñoz-Fernández
Water-Soluble Carbosilane Dendrimers: Synthesis Biocompatibility and Complexation with Oligonucleotides. An Evaluation for Medical Applications.
Chemistry, Eur. J. **2007**, 13, 483-495 (doi: 10.1002/chem.200600594) ISSN: 0947-6539
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 26.** A. Sánchez-Méndez, A. M. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal
Dendronized Scorpionate Complexes of Molybdenum in Low and High Oxidation States.
Dalton Trans. **2007**, 5658-5669 (doi: 10.1039/B710125B) ISSN: 1477-9226
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
Article rated as "Hot Article" by the Journal
- 27.** R. Andrés, E. de Jesús, J.C. Flores
Catalysts based on palladium dendrimers.
New J. Chem. **2007**, 31, 1161-1191 (doi: 10.1039/B615761K) ISSN: 1144-0546
Tipo de producción: Review Tipo de soporte: Revista
- 28.** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal
Carbosilane dendrimers containing peripheral cyclopentadienyl niobium- and tantalum-imido complexes.
J. Organomet. Chem., **2006**, 691, 3602-3608 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2006.05.009) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 29.** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez; P. Gómez-Sal
Mononuclear and dendritic nickel(II) complexes containing N,N'-imino-pyridine chelating ligands: Generation effects on the catalytic oligomerization and polymerization of ethylene.
Organometallics **2006**, 25, 3876-3887 (doi: 10.1021/om0509084) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 30.** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Neutral and cationic dendritic palladium(II) complexes containing N,N'-imino-pyridine chelating ligands. Synthesis and their use for the syndiospecific copolymerization of CO/4-tert-butylstyrene.
Organometallics **2006**, 25, 3045-3055 (doi: 10.1021/om0601044) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 31.** P. Ortega, J. F. Bermejo, L. Chonco, E. de Jesús, F. J. de la Mata, G. Fernández, J. C. Flores, R. Gómez, M. J. Serranía, M. A. Muñoz-Fernández
Novel Water-Soluble Carbosilane Dendrimers: Synthesis and Biocompatibility.
Eur. J. Inorg. Chem. **2006**, 1388-1396 (doi: 10.1002/ejic.200500782) ISSN: 1434-1948
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 32.** A. Sánchez-Méndez, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores; R. Gómez; P. Gómez-Sal

Synthesis and ^1H NMR Studies of Paramagnetic Nickel(II) Complexes Containing Bis(pyrazolyl)methane Ligands With Dendritic Substituents.

Dalton Trans. **2006**, 5379-5389 (doi: 10.1039/B607090F)

ISSN: 1477-9226

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 33.** S. Arévalo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, M.-M. Rodrigo, S. Vigo
Ethylene polymerization behavior of monometallic complexes and metallodendrimers based on cyclopentadienyl-aryl oxytitanium units.

J. Organomet. Chem., **2005**, 690, 4620-4627 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2005.06.041) ISSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 34.** R. Andrés, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez.
Carbosilane Dendrons Functionalized in their Focal-point.

Eur. J. Inorg. Chem. **2005**, 3742-3749 (doi: 10.1002/ejic.200500182)

ISSN: 1434-1948

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 35.** V. Amo, R. Andrés, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, J. F. C. Turner
Neutral and Cationic Aluminum and Titanium Complexes Incorporating Sterically Demanding Organosilicon Ligands.

Organometallics **2005**, 24, 2331-2338 (doi: 10.1021/om049010p)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 36.** R. Andrés, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Dendritic β -diketiminato titanium and zirconium complexes. Synthesis and ethylene polymerisation.

J. Organomet. Chem., **2005**, 690, 939-943 (doi: 10.1016/j.jorganchem.2004.10.041) ISSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 37.** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez

Generation effects on the microstructure and product distribution in ethylene polymerization promoted by dendritic nickel catalysts.

Chem. Comm. **2005**, 5217-5219 (doi: 10.1039/B511379M)

ISSN: 1359-7345

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 38.** A. Sánchez-Méndez, G. F. Silvestri, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal
Tris(pyrazolyl)methane ligands: Syntheses and structure of monometallic and metallodendritic complexes.

Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 3287-3296 (doi: 10.1002/ejic.200400162)

ISSN: 1434-1948

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 39.** S. Arévalo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, P. Ortega, S. Vigo
Synthesis of aryloxo cyclopentadienyl Group 4 metal-containing dendrimers.

Organometallics **2003**, 22, 5109-5113 (doi: 10.1021/om034042i)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 40.** S. Arévalo, M. R. Bonillo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, P. Ortega
Synthesis of polymetallic Group 4 complexes bridged by benzenediolate and triolate ligands. X-ray crystal structure of $[\{\text{Ti}(\text{C}_5\text{Me}_5)\text{Cl}_2\}_2\{\mu\text{-}1,4\text{-O}(2,3\text{-C}_6\text{H}_2\text{Me}_2)\text{O}\}]$.

J. Organomet. Chem. **2003**, 681, 228-236 (doi: 10.1016/S0022-328X(03)00624-7)

ISSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 41.** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal
Arylimido niobium(V) complexes: mononuclear and dendritic derivatives.

J. Organomet. Chem. **2002**, 664, 258-267 (doi: 10.1016/S0022-328X(02)02019-3)

ISSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

42. R. Andrés, E. de Jesús, F.J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez
Titanocene y Zirconocene Complexes Containing Dendritic-Substituted Cyclopentadienyl Ligands. Synthesis and Ethylene Polymerization.
Eur. J. Inorg. Chem. **2002**, 2281-2286
(doi: 10.1002/1099-0682(200209)2002:9<2281::AID-EJIC2281>3.0.CO;2-2) ISSN: 1434-1948
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
43. S. Arévalo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Synthesis of carbosilane dendrimers containig peripheral (cyclopentadienyl)(aryloxi)titanium(IV) units.
Organometallics **2001**, 20, 2583-2592 (doi: 10.1021/om0010114) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
44. E. de Jesús, R. Andrés, S. Arévalo, J. M. Benito, J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Silane Dendrimers Functionalized with Group 4 and 5 Complexes.
Polym. Mat.: Sci. & Eng, **2001**, 84, 1027-1028 ISSN: 0743-0515
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
45. J. M. Benito, S. Arévalo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
A Study of ortho- and para-siloxyanilines for the Synthesis of Mono-, Bi-, and Tetra-nuclear Early Transition Metal-imido Complexes.
J. Organomet. Chem. **2000**, 610, 42-48 (doi: 10.1016/S0022-328X(00)00391-0) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
46. S. Arévalo, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Silane dendrimers containing titanium complexes on their periphery.
J. Organomet. Chem. **2000**, 602, 208-210 (doi: 10.1016/S0022-328X(00)00123-6) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
47. J. C. Flores, R. Hernández, P. Royo, A. Butt, T. P. Spaniol, J. Okuda
Synthesis and Characterization of Titanium(IV) Complexes Containing the Diphenylphosphino- and Diphenylthiophosphoryl-functionalized Cyclopentadienyl Ligands. Crystal and Molecular Structure of $Ti(\eta^5-C_5H_4PPh_2)Cl_3$.
J. Organomet. Chem. **2000**, 593-594, 202-210 (doi: 10.1016/S0022-328X(99)00414-3) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
48. S. Arévalo, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez
Synthesis of Momo and Dinuclear Cyclopentadienyl-aryloxy Titanium(IV) Complexes.
J. Organomet. Chem. **1999**, 592, 265-270 (doi: 10.1016/S0022-328X(99)00555-0) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
49. I. Dorado, J. C. Flores, M. Galakhov, P. Gómez-Sal, A. Martín, P. Royo
Regioselective Formation of [2-(η^5 -Cyclopentadienyl)-2-fluorenylpropane]-titanium Complexes. Precursors, Synthesis, Structure and Reactivity.
J. Organomet. Chem. **1998**, 563, 7-14 (doi: 10.1016/S0022-328X(98)00576-2) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
50. J. C. Flores, T. E. Ready, J. C. W. Chien, M. D. Rausch
Binuclear Monoindenyl-titanium(IV) Complexes. Synthesis, Structure and Styrene Polymerization Catalysis.
J. Organomet. Chem. **1998**, 562, 11-15 (doi: 10.1016/S0022-328X(98)00361-1) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
51. J. C. W. Chien, Z. Yu, M. M. Marques, J. C. Flores, M. D. Rausch

Polymerization of Olefins and Diolefins Catalyzed by Monocyclopentadienyltitanium Complexes Containing a (Dimethylamino)ethyl Substituent, and Comparison with *ansa*-Zirconocene Systems.

J. Polym. Sci.: Part A: Polym. Chem. **1998**, *36*, 319-328

(doi: 10.1002/(SICI)1099-0518(19980130)36:2<319::AID-POLA15>3.0.CO;2-R)

ISSN: 0887-624X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

52. J. C. Flores, J. C. W. Chien, M. D. Rausch

{[2-(Dimethylamino)ethyl]cyclopentadienyl}titanium Complexes. Influence of the Dimethylamino Group in Ziegler-Natta Polymerization Catalysis.

Macromolecules **1996**, *29*, 8030-8035 (doi: 10.1021/ma9604294)

ISSN: 0024-9297

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

53. J. C. Flores, J. S. Wood, J. C. W. Chien, M. D. Rausch

{[1-(2-Phenylethyl)]-2,3,4,5-tetramethylcyclopentadienyl}titanium Compounds. Synthesis and Their Use for the Syndiospecific Polymerization of Styrene.

Organometallics **1996**, *15*, 4944-4950 (doi: 10.1021/om960475s)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

54. J. C. Flores, J. C. W. Chien, M. D. Rausch

N,N'-Bis(trimethylsilyl)benzamidinato]titanium and -zirconium Compounds. Synthesis and Application as Precursors for the Syndiospecific Polymerization of Styrene.

Organometallics **1995**, *14*, 1827-1833 (doi: 10.1021/om00004a040)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

55. J. C. Flores, J. C. W. Chien, M. D. Rausch

(*N,N'*-dimethyl-*p*-toluamidinato)trichlorotitanium: Synthesis, Structure, and Polymerization Catalysis.

Organometallics **1995**, *14*, 2106-2108 (doi: 10.1021/om00004a073)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

56. J. C. Flores, J. C. W. Chien, M. D. Rausch

{[2-(Dimethylamino)ethyl]cyclopentadienyl}trichlorotitanium: A New Type of Polymerization Catalyst.

Organometallics **1994**, *13*, 4140-4142 (doi: 10.1021/om00023a006)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

57. T. Cuenca, J. C. Flores, P. Royo

Dicyclopentadienyl-titanium and -zirconium Complexes as Catalysts for Hydrogenation of Olefins.

J. Organomet. Chem. **1993**, *462*, 191-201 (doi: 10.1016/0022-328X(93)83357-2) I

SSN: 0022-328X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

58. T. Cuenca, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, M. Parra-Hake, P. Royo

Dinuclear Titanium Metallocene-Type Complexes, with the Bridging (Dimethylsilylidene)bis(cyclopentadienyl) Ligand. X-ray Structures of $[\{\text{TiCl}_2(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\}_2\{\mu\text{-}\eta^5\text{-}\eta^5(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{SiMe}_2\}]$ and of $[\{\text{TiCl}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\}_2(\mu\text{-O})\{\mu\text{-}\eta^5\text{-}\eta^5(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{SiMe}_2\}]$.

Inorg. Chem. **1993**, *32*, 3608-3612 (doi: 10.1021/ic00069a012)

ISSN: 0020-1669

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

59. S. Ciruelos, T. Cuenca, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, P. Royo

Monocyclopentadienyl-Type Titanium Complexes with the $[\eta^5\text{-}\eta^5(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{SiMe}_2]^{2-}$ Ligand. X-ray Crystal Structure of $[(\text{TiCl})_2(\mu_2\text{-O})\{\mu_2\text{-}\eta^5\text{-}\eta^5(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{SiMe}_2\}]_2(\mu_2\text{-O})_2$. The First Example of a Nonplanar "Ti₄O₄" Core.

Organometallics **1993**, *12*, 944-948 (doi: 10.1021/om00027a051)

ISSN: 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 60.** A.-M. Larssonneur, R. Choukroun, J. C. Daran, T. Cuenca, J. C. Flores, P. Royo
Synthesis and Reactivity of Substituted Cyclopentadienyl Diphenylphosphido Complexes of Zirconium(IV).
X-ray Crystal Structure of $[(C_5H_4SiMe_3)_2Zr(PPh_2)_2]$.
J. Organomet. Chem. **1993**, 444, 83-89 (doi: 10.1016/0022-328X(93)83058-4) ISSN: 0022-328X
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 61.** L. M. Alvaro, T. Cuenca, J. C. Flores, M. A. Pellinghelli, A. Tiripicchio, P. Royo
Fulvalene Derivatives of Titanium: X-ray Structures of $[(TiCl_2)_2(\mu-O)(\mu-\eta^5:\eta^5-C_{10}H_8)]$ and
 $[\{Ti(CH_2C_6H_5)_3\}_2 \{ \mu-(\eta^5:\eta^5-C_{10}H_8) \}]$.
Organometallics **1992**, 11, 3301-3306 (doi: 10.1021/om00046a030) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 62.** T. Cuenca, J. C. Flores, P. Royo, A.-M. Larssonneur, R. Choukroun, F. Dahan
(Diphenylphosphino)methyl Complexes of Titanium and Zirconium: Synthesis and Characterization.
Molecular Structure of $CpCp^*Ti(CH_2PPh_2)_2$ ($Cp = C_5H_5$; $Cp^* = C_5Me_5$).
Organometallics **1992**, 11, 777-780 (doi: 10.1021/om00038a041) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 63.** R. Serrano, J. C. Flores, P. Royo, M. Mena, M. A. Pellinghelli, A. Tiripicchio
Polynuclear η^2 -Benzophenone Methylhydrazonato (1-) Complexes from the Insertion of
Diphenyldiazomethane into Ti-CH₃ Bonds of Electron-Deficient Organotitanium Oxides. X-ray Structure of
 $[Ti(C_5Me_5)Me(\eta^2-MeNNPh_2)][Ti(C_5Me_5)Me_2](\mu-O)$.
Organometallics **1989**, 8, 1404-1408 (doi: 10.1021/om00108a005) ISSN: 0276-7333
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
- 64.** J. C. Flores, M. Mena, P. Royo, R. Serrano
The Formation of Acetone Complexes from the Reaction of CO with $[Ti(C_5Me_5)MeY]_2(\mu-O)$ ($Y = Me, Cl$)
and their Decomposition Reactions.
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1989**, 617-618 (doi: 10.1039/C39890000617) ISSN: 0022-4936
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista

Publicaciones en soportes no incluidos en el SCI:

- 1.** F. J. Martínez-Olíd, J. C. Flores, R. Andrés
Síntesis de carbenos HNC de paladio(II) funcionalizados con una amina protegida y su uso como
catalizadores en reacciones de acoplamiento C-C.
Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Eds.: G. Ros, A. Guerrero, J. Aguado, M. A. Hidalgo), **2013**, pp. 454-462
Tipo de producción: Capítulos de libro Tipo de soporte: Libro (ISBN: 978 84 15834 15 1)
- 2.** J. M. Navas, J. C. Flores
Dossier on Dendrimers- OECD WPMN Sponsorship Programme
Doc. Ref. **ENV/JM/MONO(2015)9** del Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN) de la
OCDE desclasificado el 29-May-2015
Tipo de producción: Dossier científico-técnico Tipo de soporte: Web del WPMN-OCDE
Disponible en: <http://www.oecd.org/chemicalsafety/nanosafety/dendrimers-manufacturednanomaterial.htm>
- 3.** M. Marques, Z. Yu, J. C. Flores, M. D. Rausch, J. C. W. Chien
Synthesis of ethylene-propylene copolymers and ethylene-propylene-diene terpolymers using half sandwich
titanium complex.
Worldwide Metallocene Conference MetCon'95 **1995**, 1-7

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1. Autores: J. C. Flores
 Título: Catalizadores metálicos de fase acuosa basados en carbenos N-heterocíclicos.
 Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 13 Septiembre, 2018
 Congreso: Jornada Científica Metales y Agua del Doctorado en Química
 Carácter: Nacional Tipo de participación: Ponencia Invitada

2. Autores: A. M. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, E. de Jesús, C. González-Arellano, J. C. Flores
 Título: Hydrogenation of functionalized substrates in water catalyzed by Pt-NPs containing sulfonated NHC ligands
 Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 5-7 Septiembre, 2018
 Congreso: XXXVI GEQO Congress Organometallic Chemistry Group
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: P142)

3. Autores: A. M. Prieto, A. Ortiz, J. C. Flores, E. de Jesús
 Título: Boomerang Activation in Heck-Mizoroki Reactions Catalyzed by Bis(N-Heterocyclic Carbene)palladium Complexes
 Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 5-7 Septiembre, 2018
 Congreso: XXXVI GEQO Congress Organometallic Chemistry Group
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: P135)

4. Autores: A. M. Prieto, A. Ortiz, J. C. Flores, E. de Jesús
 Título: Boomerang Activation in Heck-Mizoroki Reactions Catalyzed by Bis(N-Heterocyclic Carbene)palladium Complexes
 Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 8-11 Julio, 2018
 Congreso: European Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms 2018 (ECIRM2018)
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: Oral 15)

5. Autores: A. M. Prieto, A. Ortiz, J. C. Flores, E. de Jesús
 Título: Mecanismo bumerán en la operación de complejos bis(carbeno N-heterocíclico) de paladio en la reacción de Heck-Mizoroki
 Lugar de celebración: La Laguna- Tenerife (España) Fecha: 17-20 Junio, 2018
 Congreso: 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido
 Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: 10)

6. Autores: E. A. Baquero, L. M. Martínez-Prieto, J. C. Flores, E. de Jesús, P. W. N. M. Van Leeuwen, G. Lippens, B. Chaudret
 Título: Mechanistic NMR study on C-H deuteration of Llysine catalyzed by water soluble Ru Nanoparticles: Effect of pH.
 Lugar de celebración: Iguazú- Misiones (Argentina) Fecha: 6-11 Aug., 2017
 Congreso: 6º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica y Humboldt Kolleg. German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry (SILQCOM6 & HK-GLASOCC)
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: OC10)

7. Autores: A. Rodríguez-Zúñiga, E. A. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús
 Título: New Water-Soluble N-Heterocyclic Carbene Platinum(II) Complexes with Methyl Ligands.

Lugar de celebración: Iguazú- Misiones (Argentina) Fecha: 6-11 Aug., 2017
Congreso: 6° Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica y Humboldt Kolleg. German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry (SILQCOM6 & HK-GLASOCC)
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: C&S16)

8. Autores: J. C. Flores
Título: Aqueous-Phase Metal Catalysts based on N-Heterocyclic Carbene Compounds.
Lugar de celebración: Jaca-Huesca (España) Fecha: 13-15 Jun., 2017
Congreso: Metal and Water 2017: II International Conference on Water Soluble Metal Complexes
Carácter: Internacional Tipo de participación: Conferencia Invitada (ref.: S-1)
9. Autores: C. González-Arellano, A. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús.
Título: Hydrogenation in water of functionalized substrates catalyzed by Pt-NPs containing sulfonated NHC ligands.
Lugar de celebración: Jaca-Huesca (España) Fecha: 13-15 Jun., 2017
Congreso: Metal and Water 2017: II International Conference on Water Soluble Metal Complexes
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: O-12)
10. Autores: A. Rodríguez Zúñiga, E. A. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús.
Título: Carboxylated N-heterocyclic carbene complexes of platinum(ii) with methyl ligands.
Lugar de celebración: Jaca-Huesca (España) Fecha: 13-15 Jun., 2017
Congreso: Metal and Water 2017: II International Conference on Water Soluble Metal Complexes
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: O-10)
11. Autores: E. A. Baquero, S. Tricard, Y. Coppel, J. C. Flores, E. de Jesús, B. Chaudret
Título: Water-soluble platinum nanoparticles stabilized by sulfonated N-heterocyclic carbenes: Effect of the synthetic approach.
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-25 Sep., 2016
Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (Topic C1; ref.: 1113)
12. Autores: A. M. Prieto, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Dendronized mono and bis-NHC Pd(II) complexes as catalysts for the mizoroki-heck reaction.
Lugar de celebración: Girona (España) Fecha: 7-9 Sep., 2016
Congreso: XXXIV Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: P86)
13. Autores: A. M. Prieto, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Dendronized mono and bis-NHC Pd(II) complexes as catalysts for the mizoroki-heck reaction.
Lugar de celebración: Donostia-San Sebastian (España) Fecha: 6-8 Jul., 2016
Congreso: IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas
Carácter: Internacional Tipo de participación: Flash Present. & Poster (ref.: FP27)
14. Autores: E. A. Baquero, S. Tricard, Y. Coppel, J. C. Flores, E. de Jesús, B. Chaudret
Título: Highly stable water-soluble platinum nanoparticles stabilized by hydrophilic N-heterocyclic carbenes.
Lugar de celebración: Incheon (Corea del Sur) Fecha: 23-25 Mar., 2016
Congreso: SMS 2nd Edition - The 2nd International Conference on Smart Materials & Surfaces
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación oral (ref.: pág. 16)
15. Autores: E. A. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús, M. Temprado, J. González, J. Dávalos, S. Tricard, B. Chaudret

Título: Synthesis and applications of water-soluble dimethyl NHC platinum(II) complexes
Lugar de celebración: Tarragona (España) Fecha: 17-19 Sep., 2014
Congreso: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: P89)

- 16. Autores:** A. M. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, C. González-Arellano, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Synthesis of water-soluble NHC Pt(0) complexes and their application in the hydrosilylation of phenylacetylene
Lugar de celebración: Tarragona (España) Fecha: 17-19 Sep., 2014
Congreso: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: P123)
- 17. Autores:** E. A. Baquero, F. J. González, M. Temprado, J. Dávalos, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: On the C(*sp*³)-H bond activation of sulfonated (NHC)Pt(II) complexes in gas-phase: Experimental and DFT study.
Lugar de celebración: Rennes (Francia) Fecha: 30 Jun.-3 Jul., 2014
Congreso: 2nd International Symposium on C-H Activation
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: P-57)
- 18. Autores:** E. A. Baquero, F. J. González, J. Dávalos, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: C(*sp*³)-H bond activation on sulfonated (NHC)Pt(II) complexes: A gas-phase study using FT-ICR mass spectroscopy
Lugar de celebración: Tarragona (España) Fecha: 30 Jun.-4 Jul., 2013
Congreso: ICIQ-UniCat Summer School
Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: 07)
- 19. Autores:** F. J. Martínez-Olid, R. Andrés, J. C. Flores
Título: Síntesis de carbenos NHC de paladio (II) funcionalizados con una amina protegida y su uso como catalizadores en reacciones de acoplamiento C-C.
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 28-30 Nov., 2012
Congreso: IV Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Carácter: Nacional Tipo de participación: Presentación oral con publicación de capítulo de libro (Eds.: G. Ros, A. Guerrero, J. Aguado, M. A. Hidalgo; ISBN: 978-84-15834-15-1; Servicio de publicaciones de la UAH; 2013; pp. 455-462)
- 20. Autores:** P. Pérez-Puente, J. C. Flores, E. de Jesús,
Título: Complejos NHC de paladio y su adsorción sobre nanotubos de carbono
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 12-14 Jun., 2012
Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: PO41)
- 21. Autores:** A.M. Ortiz, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Recuperación y reciclaje de catalizadores mediante nanofiltración
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 12-14 Jun., 2012
Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Presentación oral (ref.: CO10)
- 22. Autores:** F. Martínez-Olid, R. Andrés, E. de Jesús, P. Gómez-Sal, J. C. Flores
Título: Complejos de paladio(II) con ligandos NHC funcionalizados con una amina protegida
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 12-14 Jun., 2012
Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Poster (ref.: PO14)

- 23.** Autores: E. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Complejos hidrosolubles (NHC)Pt(II): Síntesis y aplicación catalítica en fase acuosa
Lugar de celebración: Castellón (España) Fecha: 12-14 Jun., 2012
Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PO47)
- 24.** Autores: E. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Hydration of alkynes in water based on (NHC)Pt(II) catalysts.
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Spain) Fecha: 14-16 Sep., 2011
Congreso: 9th Green Chemistry Conference. AN INTERNATIONAL EVENT
Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: C-2)
- 25.** Autores: A. Ortiz Álvarez, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: How to recover a homogeneous catalyst by filtration?
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Spain) Fecha: 14-16 Sep., 2011
Congreso: 9th Green Chemistry Conference. AN INTERNATIONAL EVENT
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación oral CO8 (Abstract en págs. 40-41)
- 26.** Autores: E. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús
Título: Nuevos complejos de Pt(II) con ligandos Carbeno N-Heterocíclico (NHC) sulfonados.
Lugar de celebración: La Serena (Chile) Fecha: 26-29 Jul., 2011
Congreso: 3er Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organo metálica SILQCOM 2011
Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster
- 27.** Autores: Navas, J.M., Rosenkranz, P., Lammel, T., Connolly, M., Ramírez, M., Fernández, M., Quejido, A., Flores, J.C., Fernández-Cruz, M.L.
Título: Use of fish cell lines to determine the in vitro toxicity of nanoparticles
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 4-5 May., 2011
Congreso: Symposium on Safety Issues of Nanomaterials along their Life Cycle
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación oral
- 28.** Autores: A. M. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores
Título: Complejos de Pd(II) con ligandos carbeno N-heterocíclico funcionalizados con dendrones como catalizadores en reacciones de acoplamiento C-C.
Lugar de celebración: Ciudad Real (España) Fecha: 3-4 Feb., 2011
Congreso: III Encuentro de Dendrímeros y Nanociencia (EDEN 3).
Carácter: Nacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: CO1)
- 29.** Autores: E. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús, P. Gómez-Sal
Título: Síntesis y caracterización de nuevos biscarbenos de Ag hidrosolubles en agua
Lugar de celebración: Punta Umbría (Huelva) Fecha: 7-10 Sep., 2010
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: P-168)
- 30.** Autores: P. Pérez-Puente, C. Burgos, R. Castillo, E. de Jesús, J. C. Flores
Título: New class of monoanionic chelating NHC-indolyl ligands.
Lugar de celebración: Taipei (Taiwan) Fecha: 18-23 Jul., 2010
Congreso: XXIV International Conference on Organometallic Chemistry.
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: PS1-073)
- 31.** Autores: A. M. Ortiz, A. Sánchez-Mendez, E. de Jesús, J. C. Flores
Título: Palladium N-heterocyclic carbene complexes as dendritic catalysts.

Lugar de celebración: Taipei (Taiwan)

Fecha: 18-23 Jul., 2010

Congreso: XXIV International Conference on Organometallic Chemistry.

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: PS1-124)

32. Autores: E. Baquero, J. C. Flores, E. de Jesús

Título: Synthesis and characterization of new Ag(I) biscarbenes water-soluble.

Lugar de celebración: Fisciano (Salerno-Italy)

Fecha: 27 jun.-2 jul., 2010

Congreso: International School on Polymer Synthesis and Characterization ISOPSC-2010

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-1)

33. Autores: F. Martínez-Olid, J. C. Flores, E. de Jesús

Título: Dendronized (pyridylimine)nickel complexes and their use as catalysts for the polymerization of ethylene.

Lugar de celebración: Fisciano (Salerno-Italy)

Fecha: 27 jun.-2 jul., 2010

Congreso: International School on Polymer Synthesis and Characterization ISOPSC-2010

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-7)

34. Autores: G. F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús.

Título: Complejos Carbeno N-Heterocíclico Hidrosolubles de Platino(0) como Catalizadores Reciclables de Hidrosililación en Mezclas Termomórficas.

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 13-18 sep., 2009

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSQE.

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Poster (ref.: PG2-60)

35. Autores: A. M. Ortiz, A. Sánchez-Méndez, J. C. Flores, E. de Jesús.

Título: Catalizadores Dendríticos NHC de Paladio.

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 13-18 sep., 2009

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSQE.

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Poster (ref.: PG2-56)

36. Autores: G.F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús.

Título: Catalytic Hydrosilylation with NHC-Pt(0) Carbenes in a Thermomorphic System.

Lugar de celebración: Glasgow (UK)

Fecha: 26-30 jul, 2009

Congreso: 15th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis OMCOS 15

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P248)

37. Autores: A. M. Ortiz, A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal, F. Mendicuti.

Título: Complejos de paladio con ligandos carbeno NHC dendronizados.

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 5-6 feb., 2009

Congreso: II Encuentro de Dendrímeros y Nanociencia (EDEN 2).

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Presentación Flash/Póster (ref.: C12)

38. Autores: G. F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús

Título: Complejos hidrosolubles con carbenos N-heterocíclicos sulfonados

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-12 sep, 2008

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Póster (ref.: PB53)

39. Autores: A. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores, A. Sánchez-Méndez

Título: Carbenos metálicos dendronizados

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-12 sep, 2008

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Póster (ref.: PB39)

40. Autores: P. Pérez-Puente, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal

Título: Complejos *N*-aril-pirrolilimina de níquel

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-12 sep, 2008

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Póster (ref.: PB43)

41. Autores: P. Gómez-Sal, J. C. Flores, E. de Jesús, A. Ortiz, A. Sánchez-Méndez.

Título: Structural studies on Ag(I) *N*-heterocyclic carbene complexes: From monomers to polymers.

Lugar de celebración: Osaka (Japan)

Fecha: 23-31 ago, 2008

Congreso: XXI Congress of the International Union of Crystallography

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster + Resumen ref.: P.07.01.20; *Acta Cryst.* (2008). **A64**, C405. DOI: 10.1107/S0108767308087035

42. Autores: Sánchez-Méndez, A.; de Jesús, E.; Flores, J. C.; Gómez-Sal, P.

Título: Dendrones (poli(aril éter) con complejos escorpionato metalados en su punto focal.

Lugar de celebración: Mar del Plata – Buenos Aires (Argentina) Fecha: 11-16 nov., 2007

Congreso: 1st Simposio Iberoamericano de Química Orgánica SIBEAQO I / XVI Simposio Nacional de Química Orgánica XVI SINAQO.

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: SO-222)

43. Autores: P. Gómez-Sal, A. Sánchez-Méndez, A. M. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores.

Título: Dendronized Transition metal Scorpionate Complexes. Structural studies and catalytic applications.

Lugar de celebración: Villaggio Guglielmo, Copanello di Staletti (Italia) Fecha: 24-28 sep., 2007

Congreso: 1st Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations (MISCA2007).

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P22)

44. Autores: A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal.

Título: Dendrones Poli(aril éter) con Complejos Escorpionato de Paladio en su Punto Focal: Síntesis y Comportamiento en la Reacción de Heck.

Lugar de celebración: Toledo (España)

Fecha: 9-14 sep., 2007

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSQE.

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Poster (ref.: G2-P82)

45. Autores: A. Sánchez-Méndez, A. M. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal.

Título: Complejos Escorpionato Dendronizados de Molibdeno en Bajo y Alto Estado de Oxidación.

Lugar de celebración: Toledo (España)

Fecha: 9-14 sep., 2007

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSQE.

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Poster (ref.: G2-P83)

46. Autores: R Andrés, E. de Jesús, J. C. Flores, F. J. de la Mata, A. Sánchez-Méndez, S. Vigo.

Título: Organometallic dendrons: Synthesis, characterization and applications in catalysis.

Lugar de celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 28 ago. -1 sep., 2007

Congreso: 5th International Dendrimer Symposium (IDS: 5).

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Present. Oral (ref.: O-33)

47. Autores: A. Sánchez-Méndez, A. M. Ortiz, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal.

Título: Dendronized Scorpionate Complexes of Molybdenum in Low and High Oxidation States.

Lugar de celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 28 ago. -1 sep., 2007

Congreso: 5th International Dendrimer Symposium (IDS: 5).

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P-112)

48. Autores: A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal.

Título: Poly(aryl ether) Dendrons with Palladium Scorpionate Complexes at their Focal Point: Synthesis and their behaviour in the Heck Reaction.

Lugar de celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 28 ago. -1 sep., 2007

Congreso: 5th International Dendrimer Symposium (IDS: 5).

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P-007)

49. Autores: P. Gómez-Sal, A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. C. Flores.

Título: Structural Study of Dendronized Palladium Scorpionate Complexes.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos)

Fecha: 22-27 ago., 2007

Congreso: 24th European Crystallographic Meeting (emc 24).

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster + Resumen ref.: MS15 P08; *Acta Cryst.* (2007). A63, s168. DOI: 10.1107/S0108767307096201

50. Autores: A. Sánchez-Méndez, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal.

Título: Metalodendrimeros con ligandos tipo escorpionato.

Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España)

Fecha: 1-2 feb., 2007

Congreso: I Encuentro de Dendrimeros y Nanociencia (EDEN).

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Presentación Oral (ref.:CO-01)

51. Autores: S. Vigo, I. Dorado, R. Andrés, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez

Título: Phosphine Ligands Supported on the Focal Point of Water Soluble Dendrons.

Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 23-28 jul., 2006

Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry.

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P316)

52. Autores: A. Sánchez-Méndez, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal.

Título: Syntheses, X-Ray Structure, and ¹H NMR Studies of Paramagnetic Nickel(II) Complexes Containing Bis(Pyrazolyl)Methane Ligands with Dendritic Substituents

Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 23-28 jul., 2006

Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry.

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Poster (ref.: P300)

53. Autores: J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez.

Título: Carbosilane Dendrimers Containing Peripheral Pyridylimine Palladium(II) Complexes: Effect of Dendrimer Generation on the Syndiospecific Copolymerization of CO/4-*tert*-Butylstyrene.

Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 23-28 jul., 2006

Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry.

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: O125)

54. Autores: F. J. de la Mata, P. Ortega, L. Chonco, D. Shcharbin, J.F. Bermejo, E. Pedziwiatr, B. Klajnert, M.J. Serranía, E. de Jesús, J. C. Flores, M. Bryszewska, R. Gómez, M^a A. Muñoz-Fernandez

Título: Novel Water Carbosilane Dendrimers as Antisense Oligodeoxynucleotides Delivery

Lugar de celebración: Newcastle (UK)

Fecha: 27-28 jun., 2006

Congreso: Nanomed Conference 2006

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: ABR009)

- 55. Autores:** A. Sánchez-Méndez, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal.
Título: Síntesis y Estudios Estructurales de Complejos Paramagnéticos de Niquel(II) con Ligandos Bis(pirazolil)metano con Substituyentes Dendríticos
Lugar de celebración: Sigüenza (España) **Fecha:** 13-16 jun., 2006
Congreso: XVII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Carácter: Nacional **Tipo de participación:** Poster (ref.: P31)
- 56. Autores:** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal
Título: Nickel(II) Carbosilane Dendrimers: Structure and Polymerization Catalysis.
Lugar de celebración: Florence (Italia) **Fecha:** 23-31 agos, 2005
Congreso: XX IU Crystallography Congress
Carácter: Internacional
Tipo de participación: Poster + Resumen ref.: P.08.09.9; *Acta Cryst.* (2005). **A61**, C334. DOI: 10.1107/S0108767305085764
- 57. Autores:** J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal
Título: Dendritic Pyridylimine Nickel(II) Complexes: Effect of Dendrimer Generation on Ethylene Oligomerization and Polymerization Catalysis..
Lugar de celebración: Paris (Francia) **Fecha:** 15-16 jul, 2005
Congreso: Pre-OMCOS 13
Carácter: Internacional **Tipo de participación:** Poster (ref.: P46)
- 58. Autores:** A. Sánchez-Mendez, E. de Jesús, F.J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez Sal.
Título: Síntesis y estudio estructural y aplicaciones catalíticas de metalodendrimeros del grupo 10
Lugar de celebración: Tenerife (España) **Fecha:** 20-25 sep, 2004
Congreso: Reunión de la Sociedad de Técnicas Neutrónicas y XV Symposium del Grupo especializado de Cristalografía
Carácter: Nacional **Tipo de participación:** Presentación Oral (ref.: O59)
- 59. Autores:** J.M Benito, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez y P. Gómez-Sal.
Título: Comportamiento en polimerización de metalodendrimeros del grupo 10.
Lugar de celebración: Ciudad Real (España) **Fecha:** 12-14 jul, 2004
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional **Tipo de participación:** Póster (ref.: PC11)
- 60. Autores:** R. Andrés, V. Amo, M. Córdoba, J.C. Flores, R. Gómez, E. de Jesús y J. de la Mata.
Título: Complejos metálicos con sustituyentes silanodendríticos voluminosos.
Lugar de celebración: Ciudad Real (España) **Fecha:** 12-14 jul, 2004
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional **Tipo de participación:** Póster (ref.: PC36)
- 61. Autores:** A. Sánchez-Méndez, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez y P. Gómez-Sal.
Título: Ligandos tris(pirazolil)metano en la síntesis de metalodendrimeros.
Lugar de celebración: Ciudad Real (España) **Fecha:** 12-14 jul, 2004
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional **Tipo de participación:** Póster (ref.: PC41)
- 62. Autores:** E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez y S. Vigo.
Título: Síntesis de complejos ariloxo ciclopentadienilo de titanio y circonio.

Lugar de celebración: Ciudad Real (España) Fecha: 12-14 jul, 2004
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PC43)

- 63.** Autores: P. Gómez-Sal, J. M. Benito, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J. C. Flores y R. Gómez.
Título: Dendrimers with niobium imido complexes: Mononuclear models.
Lugar de celebración: Geneva (Suiza) Fecha: 6-15 ago, 2002
Congreso: XIX IU Crystallography Congress
Carácter: Internacional
Tipo de participación: Poster + Resumen ref.:P.08.09.9; *Acta Cryst.* (2002). **A58**, C330; DOI: 10.1107/S0108767302098185
- 64.** Autores: J.M. Benito, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez.
Título: Complejos metálicos soportados en dendrímeros utilizando ligandos piridil-imina
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 17-19 jul, 2002
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PA34)
- 65.** Autores: E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez, P. Ortega y S. Vigo.
Título: Fijación de complejos diciclopentadienilo del grupo 4 en carbosilanodendrímeros a través de ligandos arilóxido.
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 17-19 jul, 2002
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PA35)
- 66.** Autores: R. Andrés, E. de Jesús, J. de la Mata, R. Gómez y J.C. Flores
Título: Complejos de metales del grupo 4 con ligandos β -diiminato con sustituyentes silanodendríticos.
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 17-19 jul, 2002
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PA36)
- 67.** Autores: S. Arévalo, M.R. Bonillo, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal y P. Ortega.
Título: Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de compuestos ciclopentadienilo di- y trinucleares de titanio con grupos ariloxo puente.
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 17-19 jul, 2002
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PB01)
- 68.** Autores: S. Arévalo, E. de Jesús, F. J. de la Mata, J.C. Flores, R. Gómez y P. Ortega
Título: Synthesis and Catalytic Behaviour of Cyclopentadienyl Aryloxo Titanium Dendrimers.
Lugar de celebración: Corfu (Grecia) Fecha: 7-12 jul, 2002
Congreso: XX International Conference on Organometallic Chemistry
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: P 326)
- 69.** Autores: R. Andrés, S. Arévalo, J.M. Benito, M.D. Camero, J.C. Flores, R. Gómez, E. de Jesús, J. de la Mata
Título: Group 4 and 5 Metallodendrimers.
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 15-20 jul, 2001
Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry (European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry)
Carácter: Internacional Tipo de participación: Presentación Oral (ref.: OC.01.4)
- 70.** Autores: E. de Jesús, R. Andrés, S. Arévalo, J.M. Benito, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez

Título: Silane Dendrimers Functionalized with Group 4 and 5 Metal Complexes
Lugar de celebración: San Diego (USA) Fecha: 1-5 apr, 2001
Congreso: ACS 221st National Meeting
Carácter: Internacional Tipo de participación: Poster (ref.: PMSE-569)

71. Autores: J.M. Benito, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez

Título: Dendrímeros metalados en su periferia mediante grupos nitrogenados: síntesis del primer dendrímero arilimido de niobio.

Lugar de celebración: Valladolid (España) Fecha: 19-21 jul, 2000

Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PB06)

72. Autores: S. Arévalo, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez.

Título: Fijación de complejos de titanio a carbosilano dendrímeros a través de ligandos arilóxido.

Lugar de celebración: Valladolid (España) Fecha: 19-21 jul, 2000

Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PB26)

73. Autores: S. Arévalo, J.M. Benito, J.C. Flores, R. Gómez, E. de Jesús y J. de la Mata.

Título: Synthesis of early transition metal dendrimers

Lugar de celebración: Toulouse (France) Fecha: 26-31 oct., 1999

Congreso: 5th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry

Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: PB21)

74. Autores: S. Arévalo, J.M. Benito, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez

Título: Synthesis of nonbridged cyclopentadienyl aryloxy titanium(IV) complexes.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 29 aug.-3 sep., 1999

Congreso: XIIIth FECHM Conference on Organometallic Chemistry

Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: P11)

75. Autores: J.M. Benito, S. Arévalo, J.C. Flores, R. Gómez, E. de Jesús y J. de la Mata

Título: Synthesis of mono- and poly-nuclear amido and imido complexes of titanium(IV).

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 29 aug.-3 sep., 1999

Congreso: XIIIth FECHM Conference on Organometallic Chemistry

Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: P75)

76. Autores: S. Arévalo, J.M. Benito, E. de Jesús, J. de la Mata, J.C. Flores y R. Gómez

Título: Síntesis de metalodendrímeros periféricos de metales de transición.

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 22-24 jul., 1998

Congreso: XVII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional Tipo de participación: Póster (ref.: PA55)

77. Autores: T. Cuenca, J.C. Flores, A. Padilla, R. Gómez, P. Gómez-Sal, M. Parra-Hake y P. Royo

Título: Dinuclear titanium metallocene type complexes with the bridging dimethylsilylbis(cyclopentadienyl) ligand.

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 13-17 sept., 1993

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting

Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: 301)

78. Autores: S. Ciruelos, T. Cuenca, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, M. Parra-Hake y P. Royo

Título: Complejos dinucleares de titanio con el ligando dimetilsililbis(ciclopentadienilo).

Lugar de celebración: Puerto Vallarta (México) Fecha: 9-13 nov., 1992

Congreso: XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster

79. Autores: J.C. Flores, T. Cuenca y P. Royo

Título: Mono- and dinuclear metallocene derivatives and their applications in hydrogenation of olefins.

Lugar de celebración: Münster (Germany)

Fecha: 2 nov., 1992

Congreso: IV-EC-Meeting on Monocyclopentadienyl-Zirconium Chemistry

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Presentación oral

80. Autores: S. Ciruelos, T. Cuenca, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal y P. Royo

Título: Oxo derivados organometálicos de titanio. Estudio de las diversas conformaciones presentadas por estos sistemas.

Lugar de celebración: Toledo (España)

Fecha: 7-11 sept., 1992

Congreso: XII Congreso Iberoamericano de Cristalografía

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-50)

81. Autores: A.-M. Larssonneur, R. Choukroun, J.-C. Daran, T. Cuenca, J.C. Flores y P. Royo

Título: Synthesis and reactivity of substituted cyclopentadienyl diphenylphosphido complexes of zirconium (IV).

Lugar de celebración: Brighton (UK)

Fecha: 26-31 jul., 1992

Congreso: IIIth International Conference on the Chemistry of Early Transition Metals

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-38)

82. Autores: S. Ciruelos, T. Cuenca, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal y P. Royo

Título: Dinuclear monocyclopentadienyl type complexes of titanium.

Lugar de celebración: Lausanne (Switzerland)

Fecha: 19-24 jul., 1992

Congreso: 29th International Conference on Coordination Chemistry

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: 43)

83. Autores: S. Ciruelos, T. Cuenca, J.C. Flores, R. Gómez, P. Gómez-Sal, M. Parra-Hake y P. Royo

Título: Complejos dinucleares de titanio con el ligando dimetilsililbis(ciclopentadienilo).

Lugar de celebración: El Escorial (España)

Fecha: 1-3 oct., 1991

Congreso: XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-1)

84. Autores: T. Cuenca, J.C. Flores, P. Royo, R. Choukroun y D. Gervais

Título: Diphenylphosphinomethyl complexes of Ti and Zr: Synthesis and characterization.

Lugar de celebración: Heidelberg (Germany)

Fecha: 14-19 jul., 1991

Congreso: IXth FECHM Conference on Organometallic Chemistry

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: P-10)

85. Autores: A. Cano, T. Cuenca, J.C. Flores, G.M. Rodríguez y P. Royo

Título: Fulvalene derivatives of titanium and zirconium.

Lugar de celebración: Gera (Germany)

Fecha: 13-18 aug., 1990

Congreso: XXVIII International Conference on Coordination Chemistry

Carácter: Internacional

Tipo de participación: Póster (ref.: 4-60)

86. Autores: T. Cuenca, J.C. Flores, G.M. Rodríguez y P. Royo

Título: Nuevos derivados fulvaleno de titanio y circonio.

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 11-13 sept., 1989

Congreso: IX Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica

Carácter: Nacional

Tipo de participación: Póster (ref.: 14)

- 87.** Autores: J.C. Flores, M. Mena, P. Royo y R. Serrano
 Título: CO Functionalization by reaction with electron deficient organotitanium oxides.
 Lugar de celebración: Freiburg (Alemania) Fecha: 12–15 sept., 1988
 Congreso: Fourth European Symposium on Inorganic Chemistry
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: B10)
- 88.** Autores: J.C. Flores, P. Royo, R. Serrano y M. Mena
 Título: Bi- and tri-nuclear η^2 -hydrazonato μ -oxo complexes of titanium.
 Lugar de celebración: Torino (Italy) Fecha: 4–9 sept., 1988
 Congreso: XIII International Conference on Organometallic Chemistry
 Carácter: Internacional Tipo de participación: Póster (ref.: 186)

Experiencia en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos

1. Título del Comité: Grupo Específico Temporal de Normalización de Nanotecnología AEN/GET 15.
 Entidad de la que depende: AENOR - Asociación Española de Normalización y Certificación
 Fechas inicio – fin: 01/05/2007 – 31/12/2011
 Participación: Vocal en calidad de delegado español en el WPMN de la OCDE

Representación y cooperación internacional

1. Título: Sponsorship Programme for the Testing of Manufactured Nanomaterials.
 Entidad de la que depende: Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN) de la OCDE
 Tema: Participación en el programa de ensayos de nanomateriales manufacturados (dendrímeros y óxidos de titanio, de cinc y de cerio) del SG3 del WPMN: caracterización fisico-química (UAH) y ecotoxicidad (INIA).
 Fechas inicio – fin: 01/05/2008 – 31/12/2013
 Participación: Junto a J. M. Navas (INIA) responsables del documento “PAMAM dendrimers Dossier - OECD WPMN Sponsorship Programme”.
2. Título: Delegado español en el Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN) acreditado por el Ministerio de Medioambiente.
 Entidad de la que depende: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)
 Tema: Grupo de trabajo establecido en 2006 como un cuerpo subsidiario del Comité Químico de la OCDE, con el fin de elaborar y desarrollar programas relativos a la seguridad ambiental y para la salud en el uso de nanomateriales manufacturados.
 Fechas inicio – fin: 01/04/2007 – 31/12/2011
 Reuniones a las que ha asistido:
 - 2nd Meeting of the WPMN, 25-27 April 2007, Berlin (Germany)
 - 3rd Meeting of the WPMN, 28-30 Nov. 2007, Paris (France)
 - OECD Workshop on the Sponsorship Programme for the Testing of Manufactured Nanomaterials, 24-25 April 2008, Tokyo, (Japan)
 - OECD Workshop on the Sponsorship Programme for the Testing of Manufactured Nanomaterials, 19-21 Nov. 2008, Busan, (Korea)
 - OECD Workshop on the Sponsorship Programme for the Testing of Manufactured Nanomaterials, 24-25 Mar. 2009, Paris, (France)
 - 5rd Meeting of the WPMN, 4-6 Mar. 2009, Paris (France)
 - 6rd Meeting of the WPMN, 28-30 Oct. 2009, Paris (France)
 - OECD Workshop on the Sponsorship Programme for the Testing of Manufactured Nanomaterials, 5-6 Jul. 2010, Paris, (France)
 - 7rd Meeting of the WPMN, 7-9 Oct. 2010, Paris (France)

Otros méritos

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

1. Entidad: Department of Chemistry - University of Massachusetts
Ciudad: Amherst, USA
Fecha inicio: 28/07/1997, 1 mes
Objetivo de la estancia: Invitado
Tareas contrastables: New approaches to (cyclopentadienyl)titanium trichlorides compounds that contain pendent amine-substituted ligands and related topics
2. Entidad: Department of Chemistry - University of Massachusetts
Ciudad: Amherst, USA
Fecha inicio: 01/06/1996, 3 meses
Objetivo de la estancia: Invitado
Tareas contrastables: Estudio del mecanismo de polimerización catalítica sindioespecífica de estireno, mediante el uso de nuevos catalizadores Ziegler-Natta derivados de complejos de titanio (IV) con el ligando 1-(2-etilfenil)-2,3,4,5-tetrametilciclopentadienilo.
3. Entidad: Department of Chemistry - University of Massachusetts
Ciudad: Amherst, USA
Fecha inicio: 01/01/1993, 2 años
Objetivo de la estancia: Estancia Postdoctoral
Tareas contrastables: Polimerización catalítica estereocontrolada de propileno y estireno con catalizadores tipo Ziegler-Natta.
4. Entidad: Laboratoire de Chimie de Coordination–CNRS
Ciudad: Toulouse, Francia
Fecha inicio: 01/11/1989, 5 semanas
Objetivo de la estancia: Colaboración científica y formación en técnicas catalíticas con gases
Tareas contrastables: Química de los elementos del grupo IV y sus aplicaciones

Número de tramos de investigación reconocidos

Nº de tramos reconocidos: 4 (1º: 1990-1995; 2º: 1996-2001; 3º: 2002-2007; 4º: 2008-2013)

Actividades de difusión científica y académica

1. Codirector y ponente del Curso de Verano de la Universidad de Alcalá “Actualización del Reach y Evaluación del Peligro de las Sustancias y Mezclas Sobre la Salud Humana y el Medio Ambiente” de 25 h lectivas, celebrado del 9 al 10 de julio de 2012 en Alcalá de Henares (ref. curso: 020851/UAH).
2. Ponente con la conferencia “Nanomateriales: características, expectativas y retos” (16/11/2012) en las “Jornadas sobre Nanotecnología: Evaluación Tóxicológica y Ecotoxicológica” organizado por Universidad de Alcalá, el INIA y AETOX.
3. Ponente con la conferencia “Nanomateriales: Desafíos e iniciativas para su uso seguro” (20/01/2011) en el II Curso de Divulgación “Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad” organizado por el IQOG–CSIC (Dr. Bernardo Herradón)
4. Codirector y ponente del Curso de Verano de la Universidad de Alcalá “Efectos en la Salud y en el

Medioambiente de las Sustancias de Uso y Consumo: Perspectivas y Desafíos; Sustancias Químicas: Salud y Medioambiente” de 25 h lectivas, celebrado del 6 al 8 de julio de 2009 en Alcalá de Henares (ref. curso: 27-01/UAH).

5. Profesor participante en las jornadas de QUÍMICA EN ACCIÓN organizadas para alumnos de enseñanaza secundaria por la Facultad de Química de la Universidad de Alcalá en todas sus ediciones, desde la 1ª(2002) a la 18ª(2019)
6. Profesor participante en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Farmacia para alumnos de enseñanza secundaria durante el curso 2008-09.

Resumen otros méritos

Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2658-2014
	Código Orcid	0000-0001-6356-555X

1. Indicadores generales de calidad de la producción científica a 10/03/2018 (fuente WOS)
Índice h: 26
2. Nº de tramos de actividad docente (quinquenios) reconocidos: 5 (último 2013-2017)
3. Informe DOCENTIA (ANECA/ACAP) de evaluación de la Actividad Docente, convocatoria 2012-13 de la Universidad de Alcalá: Muy Favorable
4. Informe DOCENTIA (ANECA/ACAP) de evaluación de la Actividad Docente, convocatoria 2017-18 de la Universidad de Alcalá: Muy Favorable
5. Desde 1999, refereee frecuente de revistas internacionales de Química Inorgánica y Organometálica como *Eur. J. Inorg. Chem.*; *Organometallics*; *Dalton Trans.*; *Inorg. Chem.*; *Inorg. Chem. Commun.*; *J. Organomet. Chem.*; *Inorg. Chim. Acta.* y ocasional de revistas multidisciplinares como *Chem. Comm.*; *J. Am. Chem. Soc.*; *RSC Advances*; *New J. Chem.*; *Chem. Pap.*; *ChemPlusChem*; *ChemistrySelect*, o más especializadas como *J. Mol. Catal. A: Chem.*; *Catalysis Sci&Tech.*; *ChemCatChem*; *Catal. Lett.*; *ACS Applied Materials & Interfaces*; *Catalysts*; *Tetrahedron*. *Wiley (book reviewer)*
6. Premio Fundación para el conocimiento MADRI+D, con un accésit de 6000 €, en el Concurso Madri+d 2008 a las mejores PATENTES convocado por la Comunidad de Madrid en 2008 por la patente nº 3 de este CV. **Fecha de concesión:** 24/06/2009. Adicionalmente, esta familia de patentes dio lugar a la creación de la spin-off DENDRICO S.L. en 2006.
7. La familia de patentes nº 6 de este CV ha sido la base de desarrollos que han propiciado la construcción de una planta industrial en Gajano (Cantabria) por REPSOL (50% propiedad de DYNASOL), que se encuentra operativa desde 1998, dedicada a la mejora de cauchos sintéticos mediante hidrogenación catalítica.
8. Las patentes N^{os} 1 y 2 de este CV han recibido Ayudas para la Extensión Internacional de Patentes por el Procedimiento PCT (2.629,99 y 2.232.99 €, respectivamente), concedidas por el programa propio de Investigación y Transferencia de la UAH en la convocatoria de 2015 (resolución de 13/05/2015).