



## JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/02/2024

**v 1.4.3**

70c6471a637aadc8bbef38f114a23f2d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Joaquín López-Serrano es licenciado en química por la Universidad de Murcia (UMU), donde también se doctoró en el año 2004 con una tesis sobre la síntesis y reactividad de complejos organometálicos de paladio. Más tarde realizó una estancia posdoctoral en el grupo del Profesor Duckett, en la universidad de York (Reino Unido), donde trabajó en el desarrollo y aplicación de técnicas de hiperpolarización y resonancia magnética nuclear (RMN) principalmente para estudiar el mecanismo de reacciones de hidrogenación con aplicaciones en catálisis homogénea. Durante esta etapa realizó dos estancias breves en el grupo del Prof. Lledós, de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) en las que comenzó a aplicar técnicas de modelado molecular para completar sus investigaciones sobre el mecanismo de reacciones inorgánicas y de catálisis mediante RMN. En 2008 regresó a España, donde pronto consiguió un contrato Ramón y Cajal, empezando a trabajar en el grupo del Prof. Carmona en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ; Centro mixto de la universidad de Sevilla y el CSIC). En 2016 obtuvo una plaza de Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla y desde finales de 2017 es Profesor Titular en el mismo departamento, donde imparte asignaturas en los grados de Química y Farmacia, además de dirigir trabajos de fin de grado (uno o dos por año) y de máster. Compagina sus tareas docentes en el departamento y de investigación con otras de gestión en IIQ, donde es responsable del servicio de RMN y vicedirector. Sus líneas de investigación incluyen el estudio del mecanismo de reacciones inorgánicas y de procesos catalíticos, principalmente mediante técnicas computacionales, y el estudio de la estructura electrónica de especies inorgánicas y organometálicas, habiendo publicado más de 85 artículos en revistas científicas indexadas. Ha dirigido dos tesis doctorales y en estos momentos es codirector de otra.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Joaquín López-Serrano es coautor de más de 85 artículos en revistas internacionales indexadas, que han recibido más de **3000 citas**, y tiene un índice h de 29.

En el periodo **desde 2018 a 2023** ha publicado **35 artículos** en revistas indexadas, la mayoría del **primer cuartil (18)**, además de otros publicados en revistas señeras de la química como Chemical Communications y Chemistry-A European Journal (Q2). Los artículos publicados en el periodo mencionado han recibido un total de más de **460 citas** (Scopus).

A continuación se enumeran algunos de los artículos publicados durante este periodo:

1. Marina Pérez-Jiménez, Jesús Campos, Jesús Joaquín López-Serrano, and Ernesto Carmona. Reactivity of a trans-[H-Mo≡Mo-H] unit towards alkenes and alkynes: bimetallic migratory insertion, H-elimination and other reactions. **Chem. Commun.**, **2018**, **54**, **9186-9189**.
2. Valentín Hornillos, José A. Carmona, Abel Ros, Javier Iglesias-Sigüenza, Joaquín López-Serrano, Rosario Fernández, José M. Lassaletta. Dynamic Kinetic Resolution of Heterobiaryl Ketones by Zinc-Catalyzed Asymmetric Hydrosilylation. **Angew. Chem. Int. Ed.** **2018**, **57**, **3777-3781**.
2. M. Hernández-Juárez, J. López-Serrano, P. González-Herrero, N. Rendón, E. Álvarez, M. Paneque, and A. Suárez. Hydrogenation of an iridium-coordinated imidazol-2-ylidene ligand fragment. **Chem. Commun.**, **2018**, **54**, **3843-3846**.
3. Juan J. Moreno, María F. Espada, Jesús Campos, Joaquín López-Serrano, Stuart A. Macgregor, and Ernesto Carmona. Base-Promoted, Remote C–H Activation at a Cationic ( $\eta^5$ -C5Me5)Ir(III) Center Involving Reversible C–C Bond Formation of Bound C5Me5. **J. Am. Chem. Soc.** **2019**, **141**, **6**, **2205–2210**.
4. Antonio Romero-Arenas, Valentín Hornillos, Javier Iglesias-Sigüenza, Rosario Fernandez, Joaquín López-Serrano, Abel Ros, and José M. Lassaletta. 2020. Ir-Catalyzed Atroposelective Desymmetrization of Heterobiaryls: Hydroarylation of Vinyl Ethers and Bicycloalkenes. **J. Am. Chem. Soc.** **2020**, **142**, **2628–2639**.
5. Nereida Hidalgo, Juan José Moreno, Marina Pérez-Jiménez, Celia Maya, Joaquín López-Serrano, and Jesús Campos. Evidence for Genuine Bimetallic Frustrated Lewis Pair Activation of Dihydrogen with Gold(I)/Platinum(0) Systems (Hot Paper). **Chem. Eur. J.** **2020**, **26**, **5982 – 5993**.
6. Nereida Hidalgo, Juan José Moreno, Marina Pérez-Jiménez, Celia Maya, Joaquín López-Serrano, and Jesús Campos. Tuning Activity and Selectivity during Alkyne Activation by Gold(I)/Platinum(0) Frustrated Lewis Pairs. **Organometallics** **2020**, **39**, **13**, **2534–2544**.
7. José A. Carmona, Carlos Rodríguez-Franco, Joaquín López-Serrano, Abel Ros, Javier Iglesias-Sigüenza, Rosario Fernández, José M. Lassaletta, and Valentín Hornillos. Atroposelective Transfer Hydrogenation of Biaryl Aminals via Dynamic Kinetic Resolution. Synthesis of Axially Chiral Diamines. **ACS Catal.** **2021**, **11**, **7**, **4117–4124**.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

70c6471a637adc8bbef38f114a23f2d

8. María M. Alcaide, Práxedes Sánchez, Eleuterio Álvarez, Celia Maya, Joaquín López-Serrano, and Riccardo Peloso. Electrophilic activation of alkynes promoted by a cationic alkylidene complex of Pt(II). *Dalton Trans.*, **2022**, **51**, 5777-5781.
9. Marta Fernández-Buenestado, Rosie J. Somerville, Joaquín López-Serrano, and Jesús Campos. A genuine germylene PGeP pincer ligand for formic acid dehydrogenation with iridium. *Chem. Commun.*, **2023**, **59**, 8826-8829.
10. Andrea Monti, Joaquín López-Serrano, Auxiliadora Prieto, and M. Carmen Nicasio. Broad-Scope Amination of Aryl Sulfamates Catalyzed by a Palladium Phosphine Complex. *ACS Catal.* **2023**, **13**, **16**, 10945-10952.

## JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO

Apellidos: **LÓPEZ SERRANO**  
Nombre: **JOAQUÍN**  
ORCID: **0000-0003-3999-0155**  
ScopusID: **56565692400**  
ResearcherID: **A-2267-2011**  
Provincia de contacto: **Sevilla**  
Dirección de contacto: **Instituto de Investigaciones Químicas**  
Resto de dirección contacto: **Americo Vesputio, 49.**  
Código postal: **41092**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Sevilla**  
Correo electrónico: **jlopez15@us.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 19/12/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor	14/01/2016
2	Universidad de Sevilla	Investigador posdoctoral	01/01/2015
3	Universidad de Sevilla	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2010
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador posdoctoral (JAE-DOC)	01/05/2009
5	Universidad de York	Profesor asociado (Teaching Fellow)	01/05/2008
6	Universidad de York	Investigador posdoctoral	01/11/2004

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2016 - 27/12/2017

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 14/01/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2014
  
- 4** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Investigaciones Científicas  
**Categoría profesional:** Investigador posdoctoral (JAE-DOC)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 31/12/2009  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
  
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de York      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor asociado (Teaching Fellow)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 30/10/2008
  
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de York      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2004 - 31/07/2007  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/09/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Dr. CIENCIAS (QUIMICAS)

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2004

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE COMPLEJOS DE PALADIO(II) CON GRUPOS ARILO FUNCIONARIZADOS EN ORTO

**Director/a de tesis:** Vicente-Soler, José; Abad-Baños, José Antonio

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Fecha de inicio:** 2022

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2023

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II (Eng)

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Fecha de inicio:** 2022

**Fecha de finalización:** 2023



**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química

**Tipo de entidad:** Universidad

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de entidad:** Universidad

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II (Eng)  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química

**Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Química General y Analítica  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Bioinorganic Chemistry  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Bioinorganic Chemistry  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica Biológica  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química

**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de entidad:** Universidad





- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica I  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica Biológica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General y Analítica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Laboratorio Operaciones Basicas de Laboratorio  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica Avanzada  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química  
**Curso que se imparte:** Cuarto  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA BIOINORGANICA  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2011

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

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

- Título del trabajo:** Nuevos ligandos fosforados voluminosos y sus complejos mono- y dinucleares de platino: síntesis, propiedades y estudios computacionales  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Moreno Alcaide  
**Fecha de defensa:** 13/07/2023
- Título del trabajo:** Synthesis, reactivity and computational studies of ir complexes bearing terphenyl phosphine ligands.  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan José Moreno Díaz  
**Fecha de defensa:** 19/02/2019

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Funcionalización Selectiva de Enlaces C–H mediante Diseños Bimetálicos Innovadores (CH-FUN). Ref: PID2022-139782NB-I00  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Campos Manzano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 243.750 €
- Nombre del proyecto:** Plastic Recycling by Tandem Catalysis (Ref: TED2021-132225B-I00)  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Campos Manzano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Cuantía total:** 221.950 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Transition metal-Uranium FLPs for the cooperative Activation and Functionalisation of dinitrogen (European Commission (HORIZON-TMA-MSCA-PF-GF))  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín López Serrano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2024  
**Cuantía total:** 203.891,04 €
- 4** **Nombre del proyecto:** New Strategies for Bond Activation and Catalysis with subvalent Main Group Complexes (European Union (Marie Curie IF-GF))  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín López Serrano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2023  
**Cuantía total:** 169.099 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ACTIVACION DE PEQUEÑA MOLECULA Y CATALISIS MEDIANTE PARES DE LEWIS FRUSTRADOS BASADOS EN METALES DE TRANSICION (METAL-FLP)  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Campos Manzano  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 29/05/2023  
**Cuantía total:** 108.900 €
- 6** **Nombre del proyecto:** CATALIZADORES COOPERATIVOS METAL DE TRANSICIÓN-ELEMENTO DE GRUPO PRINCIPAL: HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE LA CATÁLISIS (CoopMix)  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Campos Manzano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 139.625 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Equipamiento para la Caracterización y Purificación de Sistemas Paramagnéticos Moleculares, Nanoparticulados y Biológicos  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín López Serrano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 116.700 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Funcionalización del dióxido de carbono mediante nuevos materiales cooperativos basados en clústeres metálicos  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Campos Manzano



**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 36.300 €

**9 Nombre del proyecto:** COMPLEJOS METALICOS CON LIGANDOS CARBENO NHETEROCICLICO Y DIFOSFINO-BORILO: DISEÑO ESTRUCTURAL PARA APLICACIONES CATALITICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Conejero Iglesias; María Amor Rodríguez Iglesias

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CTQ2016-76267-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 66.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**10 Nombre del proyecto:** LIGANDOS FOSFORADOS VOLUMINOSOS Y QUELATANTES BIFUNCIONALES EN EL ESTUDIO DE PROCESOS ORGANOMETALICOS FUNDAMENTALES Y EN EL DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES CATALITICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pizzano Mancera

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CTQ2016-75193-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 120.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**11 Nombre del proyecto:** COMPLEJOS DE METALES NOBLES CON LIGANDOS FOSFORADOS VOLUMINOSOS. ACTIVACION DE ENLACES C-H Y APLICACIONES CATALITICAS

**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ernesto Carmona Guzman

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Cód. según financiadora:** CTQ2013-42501-P

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

**Cuantía total:** 254.100 €

**12 Nombre del proyecto:** COMPUESTOS ORGANOMETALICOS EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO DESHIDROGENANTE Y TRANSFORMACION DE DIOXIDO DE CARBONO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Conejero Iglesias; María Amor Rodríguez Iglesias

**Cód. según financiadora:** CTQ2013-45011-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 21/12/2016

**Cuantía total:** 70.180 €



- 13** **Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS y DE COORDINACIÓN FUNCIONALIZADOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Vicente Soler  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** BQU2001-0133  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2014  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 14** **Nombre del proyecto:** ACTIVACIÓN DE ENLACES C-H Y OTROS X-H (X = H, B, SI) MEDIANTE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS DE RH, IR Y PT. APLICACIONES CATALÍTICAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ernesto Carmona Guzman  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** CTQ2010-17476  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 287.980 €
- 15** **Nombre del proyecto:** New Chemistry and Catalysis with Hydride Compounds” (HYDROCHEM)  
**Entidad de realización:** University of York **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** York, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Simon Duckett  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Union  
**Nombre del programa:** MARIE CURIE RESEARCH TRAINING NETWORK  
**Cód. según financiadora:** HPRN-CT-2002-00176  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 30/09/2006
- 16** **Nombre del proyecto:** Compuestos Organometálicos de los grupos 6 y 7 (Mo, W, Re). Estudio del enlace metal - metal y aplicaciones catalíticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA AMOR RODRIGUEZ IGLESIAS  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** CTQ2010-15833

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 1095 días**Cuantía total:** 117.370 €

**17 Nombre del proyecto:** Estudios sobre la funcionalización de sustratos orgánicos mediante reacciones de activación C-H y de hidrogenación con complejos de rodio, rutenio e iridio

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARGARITA PANEQUE SOSA**Nº de investigadores/as:** 18**Nombre del programa:** PROGRAMA DE INCENTIVOS A LOS AGENTES DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO**Cód. según financiadora:** P09-FQM4832**Fecha de inicio:** 03/02/2010**Duración:** 1460 días**Cuantía total:** 179.866 €

**18 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ENTIDADES ORGANOMETÁLICAS PARA REACCIONES DE FUNCIONALIZACIÓN SELECTIVA EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARGARITA PANEQUE SOSA**Nº de investigadores/as:** 28**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**Cód. según financiadora:** CSD2007-00006**Fecha de inicio:** 10/12/2007**Duración:** 1816 días**Cuantía total:** 432.516 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** HYPERPOLARIZING NUCLEI**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtenedores:** Duckett-,Simon B.; Green-,Gary G.; Elliott-,Paul I. P.; JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO**Entidad titular de derechos:** The University of York (UK)**Nº de solicitud:** 12/452,113**País de inscripción:** Estados Unidos de América**Fecha de registro:** 17/06/2008**Fecha de concesión:** 10/04/2012



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 José Bermejo; Isabel Ortega-Lepe; Laura L. Santos; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Eleuterio Álvarez; Andrés Suárez. Nitrous oxide activation by picoline-derived Ni-CNP hydrides. *Chemical Communications*. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85182772893&doi=10.1039%2fd3cc05455a&partnerID=40&md5=f5e1c8555a1b5e5da146fde0f3851009>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Marta Fernández-Buenestado; Rosie J. Somerville; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. A genuine germylene PGeP pincer ligand for formic acid dehydrogenation with iridium. *Chem. Commun.* 59, pp. 8826 - 8829. The Royal Society of Chemistry, 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D3CC02447D>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista **Autor de correspondencia:** Si
- 3 Patricia Rodríguez-Salamanca; Gonzalo de Gonzalo; José A. Carmona; Joaquín López-Serrano; Javier Iglesias-Sigüenza; Rosario Fernández; José M. Lassaletta; Valentín Hornillos. Biocatalytic Atroposelective Synthesis of Axially Chiral N-Arylindoles via Dynamic Kinetic Resolution. *ACS Catalysis*. 13 - 1, pp. 659 - 664. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acscatal.2c06175>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista **Autor de correspondencia:** Si
- 4 Andrea Monti; Joaquín López-Serrano; Auxiliadora Prieto; M. Carmen Nicasio. Broad-Scope Amination of Aryl Sulfamates Catalyzed by a Palladium Phosphine Complex. *ACS Catalysis*. 13 - 16, pp. 10945 - 10952. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acscatal.3c03166>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Juan J. Moreno; Alejandra Pita-Milleiro; Ana Luque-Gómez; María F. Espada; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Mechanism of Dihydrogen Splitting by An Apparent Bimetallic Frustrated Lewis Pair based on Ir(III)/Pt(0). *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*. 649 - 6-7, pp. e202300003 - e202300003. 2023. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/zaac.202300003>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Isabel Ortega-Lepe; Práxedes Sánchez; Laura L. Santos; Patricia Lara; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Verónica Salazar-Pereda; Eleuterio Álvarez; Margarita Paneque; Andrés Suárez. Catalytic Nitrous Oxide Reduction with H<sub>2</sub> Mediated by Pincer Ir Complexes. *Inorganic Chemistry*. 61 - 46, pp. 18590 - 18600. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c02963>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Ralph W. Adams; Richard O. John; Damir Blazina; Beatriz Eguillor; Martin C. R. Cockett; John P. Dunne; Joaquín López-Serrano; Simon B. Duckett. Contrasting Photochemical and Thermal Catalysis by Ruthenium Arsine Complexes Revealed by Parahydrogen Enhanced NMR Spectroscopy. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2022 - 5, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122725219&doi=10.1002%2fejic.202100991&partnerID=40&md5=c2e2cc20c10d661512b3eed6f7762033>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** María M. Alcaide; Práxedes Sánchez; Eleuterio Álvarez; Celia Maya; Joaquín López-Serrano; Riccardo Peloso. Electrophilic activation of alkynes promoted by a cationic alkyldiene complex of Pt(II). *Dalton Transactions*. 51 - 15, pp. 5777 – 5781 - 5777 – 5781. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128399298&doi=10.1039%2fd2dt00811d&partnerID=40&md5=33e3ba36495c16e84291f340ea311aa4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** María M. Alcaide; Matteo Pugliesi; Eleuterio Álvarez; Joaquín López-Serrano; Riccardo Peloso. New Phosphonite Ligands with High Steric Demand and Low Basicity: Synthesis, Structural Properties and Cyclometalated Complexes of Pt(II). *Inorganics*. 10 - 8, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136786797&doi=10.3390%2finorganics10080109&partnerID=40&md5=bdd70de7bcdaca0116e93fe72707c9c5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** Nina Podjed; Barbara Modec; Rodolphe Clérac; Mathieu Rouzières; María M. Alcaide; Joaquín López-Serrano. Structural diversity and magnetic properties of copper(II) quinaldinate compounds with amino alcohols. *New Journal of Chemistry*. 46 - 15, pp. 6899 – 6920 - 6899 – 6920. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127624058&doi=10.1039%2fd2nj00296e&partnerID=40&md5=91420841be055506a33edd6407359f07>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Isabel Ortega-Lepe; Andrea Rossin; Práxedes Sánchez; Laura L. Santos; Nuria Rendón; Eleuterio Álvarez; Joaquín López-Serrano; Andrés Suárez. Ammonia–Borane Dehydrogenation Catalyzed by Dual-Mode Proton-Responsive Ir–CNNH Complexes. *Inorganic Chemistry*. 60 - 23, pp. 18490 - 18502. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c03056>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** José A. Carmona; Carlos Rodríguez-Franco; Joaquín López-Serrano; Abel Ros; Javier Iglesias-Sigüenza; Rosario Fernández; José M. Lassaletta; Valentín Hornillos. Atroposelective Transfer Hydrogenation of Biaryl Aminals via Dynamic Kinetic Resolution. Synthesis of Axially Chiral Diamines. *ACS Catalysis*. 11 - 7, pp. 4117 - 4124. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acscatal.1c00571>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Sonia Bajo; María M. Alcaide; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Dehydrogenative Double C–H Bond Activation in a Germylene-Rhodium Complex\*\*. *Chemistry – A European Journal*. 27 - 66, pp. 16422 - 16428. 2021. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202102529>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Juan José Moreno; María F. Espada; Celia Maya; Jesús Campos; Joaquín López-Serrano; Stuart A. Macgregor; Ernesto Carmona. Isomerization of a cationic ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)Ir(III) complex involving remote C–C and C–H bond formation. *Polyhedron*. 207, pp. 115363 - 115363. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277538721003454>>. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Práxedes Sánchez; Martín Hernández-Juárez; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Eleuterio Álvarez; Margarita Paneque; Andrés Suárez. Selective, Base-Free Hydrogenation of Aldehydes Catalyzed by Ir Complexes Based on Proton-Responsive Lutidine-Derived CNP Ligands. *Organometallics*. 40 - 9, pp. 1314 - 1327. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.organomet.1c00109>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 16** Nina Podjed; Petra Stare; Romana Cerc Korošec; María M Alcaide; Joaquín López-Serrano; Barbara Modec. 3-Amino-1-propanol and: N -methylaminoethanol: Coordination to zinc(ii) vs. decomposition to ammonia. *New journal of chemistry*. 44 - 2, pp. 387 - 400. Royal Society of Chemistry, 2020. ISSN 1144-0546  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Nereida Hidalgo; Juan José Moreno; Marina Pérez-Jiménez; Celia Maya; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Evidence for Genuine Bimetallic Frustrated Lewis Pair Activation of Dihydrogen with Gold(I)/Platinum(0) Systems. *Chemistry : a European journal*. 26 - 27, pp. 5982 - 5993. VCH Verlagsgesellschaft, 2020. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Nina Podjed; Barbara Modec; María M. Alcaide; Joaquín López-Serrano. From cyclic amines and acetonitrile to amidine zinc(ii) complexes. *RSC Adv*. 10, pp. 18200 - 18221. The Royal Society of Chemistry, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D0RA03192E>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Práxedes Sánchez; Martín Hernández-Juárez; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Laura L. Santos; Eleuterio Álvarez; Margarita Paneque; Andrés Suárez. Hydrogenation/dehydrogenation of N-heterocycles catalyzed by ruthenium complexes based on multimodal proton-responsive CNN(H) pincer ligands. *Dalton Trans*. 49, pp. 9583 - 9587. The Royal Society of Chemistry, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D0DT02326D>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Antonio Romero-Arenas; Valentín Hornillos; Javier Iglesias-Sigüenza; Rosario Fernández; Joaquín López-Serrano; Abel Ros; José M Lassaletta. Ir-Catalyzed Atroposelective Desymmetrization of Heterobiaryls: Hydroarylation of Vinyl Ethers and Bicycloalkenes. *Journal of the American Chemical Society*. 142 - 5, pp. 2628 - 2639. American Chemical Society, 2020. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Sonia Bajo; Macarena G. Alférez; María M. Alcaide; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Metal-only Lewis Pairs of Rhodium with s, p and d-Block Metals. *Chemistry – A European Journal*. 26 - 70, pp. 16833 - 16845. 2020. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202003167>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Martín Hernández-Juárez; Práxedes Sánchez; Joaquín López-Serrano; Patricia Lara; Pablo González-Herrero; Nuria Rendón; Eleuterio Álvarez; Margarita Paneque; Andrés Suárez. Metalated Ir–CNP Complexes Containing Imidazolin-2-ylidene and Imidazolidin-2-ylidene Donors – Synthesis, Structure, Luminescence, and Metal–Ligand Cooperative Reactivity. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2020 - 41, pp. 3944 - 3953. 2020. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejic.202000681>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** Sonia Bajo; María M. Alcaide; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Structural Snapshots of  $\pi$ -Arene Bonding in a Gold Germylene Cation. *Chemistry – A European Journal*. 26 - 67, pp. 15519 - 15523. 2020. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202004566>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Nereida Hidalgo; Juan José Moreno; Marina Pérez-Jiménez; Celia Maya; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos. Tuning Activity and Selectivity during Alkyne Activation by Gold(I)/Platinum(0) Frustrated Lewis Pairs. *Organometallics*. 39 - 13, pp. 2534 - 2544. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.organomet.0c00330>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 25** Juan J. Moreno; María F. Espada; Jesús Campos; Joaquín López-Serrano; Ernesto Carmona; Stuart A. Macgregor. Base-Promoted, Remote C–H Activation at a Cationic ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)Ir(III) Center Involving Reversible C–C Bond Formation of Bound C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>. *Journal of the American Chemical Society*. 141 - 6, pp. 2205 - 2210. ACS, 25/01/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 26** Félix León; Javier Francos; Joaquín López-Serrano; Sergio E. García-Garrido; Victorio Cadierno; Antonio Pizzano. Double asymmetric hydrogenation of conjugated dienes: a self-breeding chirality route for C<sub>2</sub> symmetric 1,4-diols. *Chem. Commun.* 55, pp. 786 - 789. The Royal Society of Chemistry, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C8CC09391A>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Mario Marín; Juan J. Moreno; María M. Alcaide; Eleuterio Álvarez; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos; M. Carmen Nicasio; Ernesto Carmona. Evaluating stereoelectronic properties of bulky dialkylterphenyl phosphine ligands. *Journal of organometallic chemistry*. 896, pp. 120 - 128. Elsevier Science BV., 2019. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Marina Pérez-Jimenez; Jesús Campos; Joaquín López-Serrano; Ernesto Carmona. Reactivity of a trans-[H–MoMo–H] unit towards alkenes and alkynes: bimetallic migratory insertion, H-elimination and other reactions. *Chemical Communications*. 54, pp. 9186 - 9189. RSC, 24/07/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Juan José Moreno; María F. Espada; Eric Krüger; Joaquín López-Serrano; Jesús Campos; Ernesto Carmona. Ligand Rearrangement and Hemilability in Rhodium(I) and Iridium(I) Complexes Bearing Terphenyl Phosphanes. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2018 - 20-21, pp. 2309 - 2321. 25/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejic.201800169>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Valentín Hornillos; José A. Carmona; Abel Ros; Javier Iglesias-Sigüenza; Joaquín López-Serrano; Rosario Fernández; José M. Lassaletta. Dynamic Kinetic Resolution of Heterobiaryl Ketones by Zinc-Catalyzed Asymmetric Hydrosilylation. *Angewandte Chemie International Edition*. 57 - 14, pp. 3777 - 3781. 13/02/2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.201713200>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Ana Zamorano; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Eleuterio Álvarez; Ernesto Carmona. Activation of Small Molecules by the Metal–Amido Bond of Rhodium(III) and Iridium(III) ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)M–Aminopyridinate Complexes. *Inorganic Chemistry*. 57 - 1, pp. 150 - 162. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b02283>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** María F. Espada; Ana C. Esqueda; Jesús Campos; Miguel Rubio; Joaquín López-Serrano; Eleuterio Álvarez; Celia Maya; Ernesto Carmona. Cationic ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>4</sub>R)Rh(III) Complexes with Metalated Aryl Phosphines Featuring  $\eta^4$ -Phosphorus plus Pseudo-Allylic Coordination. *Organometallics*. 37 - 1, pp. 11 - 21. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.organomet.7b00688>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Práxedes Sánchez; Martín Hernández-Juárez; Nuria Rendón; Joaquín López-Serrano; Eleuterio Álvarez; Margarita Paneque; Andrés Suárez. Hydroboration of carbon dioxide with catechol- and pinacolborane using an Ir–CNP\* pincer complex. Water influence on the catalytic activity. *Dalton Trans.* 47, pp. 16766 - 16776. The Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C8DT03951H>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 34** M. Hernandez-Juarez; J. Lopez-Serrano; P. Gonzalez-Herrero; N. Rendon; E. Alvarez; M. Paneque; A. Suarez. Hydrogenation of an iridium-coordinated imidazol-2-ylidene ligand fragment. Chem. Commun.54, pp. 3843 - 3846. The Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C8CC00420J>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Pablo Rios; Marta Rosello-Merino; Orestes Rivada-Wheelaghan; Javier Borge; Joaquin Lopez-Serrano; Salvador Conejero. Selective catalytic synthesis of amino-silanes at part-per million catalyst loadings. Chem. Commun.54, pp. 619 - 622. The Royal Society of Chemistry, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C7CC08530C>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Laura Ortega-Moreno; Riccardo Peloso; Joaquín López-Serrano; Javier Iglesias-Sigüenza; Celia Maya; Ernesto Carmona. A Cationic Unsaturated Platinum(II) Complex that Promotes the Tautomerization of Acetylene to Vinylidene. Angewandte Chemie International Edition. 56 - 10, pp. 2772 - 2775. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201700087>>. ISSN 1521-3773  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Orestes Rivada-Wheelaghan; Sandra L. Aristizábal; Joaquín López-Serrano; Robert R. Fayzullin; Julia R. Khusnutdinova. Controlled and Reversible Stepwise Growth of Linear Copper(I) Chains Enabled by Dynamic Ligand Scaffolds. Angewandte Chemie International Edition. 56 - 51, pp. 16267 - 16271. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201709167>>. ISSN 1521-3773  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Dexin Guan; A. Jonathan Holmes; Joaquin Lopez-Serrano; Simon B. Duckett. Following palladium catalyzed methoxycarbonylation by hyperpolarized NMR spectroscopy: a parahydrogen based investigation. Catal. Sci. Technol.7, pp. 2101 - 2109. The Royal Society of Chemistry, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C7CY00252A>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Judith P. Morales-Cerón; Patricia Lara; Joaquín López-Serrano; Laura L. Santos; Verónica Salazar; Eleuterio Álvarez; Andrés Suárez. Rhodium(I) Complexes with Ligands Based on N-Heterocyclic Carbene and Hemilabile Pyridine Donors as Highly E Stereoselective Alkyne Hydrosilylation Catalysts. Organometallics. 36 - 13, pp. 2460 - 2469. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acs.organomet.7b00361>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Pablo Ríos; Joaquín López Serrano; María Amor Rodríguez Iglesias; Salvador Conejero Iglesias. Cationic Platinum(II)  $\eta$ -SiH Complexes in Carbon Dioxide Hydrosilylation. Chemistry - A European Journal. 22, pp. 16791 - 16795. Wiley-VCH Verlag, 14/11/2016. ISSN 1521-3765  
**DOI:** 10.1002/chem.201603524  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 5.771 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 163
- 41** Pablo Ríos; Amor Rodríguez; Joaquín López Serrano. Mechanistic Studies on the Selective Reduction of CO<sub>2</sub> to the Aldehyde Level by a Bis(phosphino)boryl (PBP)-Supported Nickel Complex. ACS CATALYSIS. 6, pp. 5715 - 5723. American Chemical Society, 21/07/2016. ISSN 2155-5435  
**DOI:** 10.1021/acscatal.6b01715  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 9.307



- 42** Jesús Campos; Joaquín López-Serrano; Riccardo Peloso; Ernesto Carmona. Methyl Complexes of the Transition Metals. *Chemistry – A European Journal*. 22 - 19, pp. 6432 - 6457. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201504483>>. ISSN 1521-3765  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Pablo Rios; Natalia Curado; Joaquin Lopez-Serrano; Amor Rodriguez. Selective reduction of carbon dioxide to bis(silyl)acetal catalyzed by a PBP-supported nickel complex. *Chem. Commun.* 52, pp. 2114 - 2117. The Royal Society of Chemistry, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C5CC09650B>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 44** Laura Ortega-Moreno; María Fernández-Espada; Juan J. Moreno; Carlos Navarro-Gilabert; Jesús Campos; Salvador Conejero; Joaquín López-Serrano; Celia Maya; Riccardo Peloso; Ernesto Carmona. Synthesis, properties, and some rhodium, iridium, and platinum complexes of a series of bulky m-terphenylphosphine ligands. *Polyhedron*. 116, pp. 170 - 181. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277538716301061>>. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** A. Vivancos; F. Vattier; J. López-Serrano; M. Paneque; M.L. Poveda; E. Álvarez. A Diels-Alder reaction triggered by a [4 + 3] metallocycloaddition. *Journal of the American Chemical Society*. 137 - 12, pp. 4074 - 4077. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84926289721&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 46** A. Zamorano; N. Rendón; J. López-Serrano; J.E.V. Valpuesta; E. Álvarez; E. Carmona. Dihydrogen catalysis of the reversible formation and cleavage of C - H and N - H bonds of aminopyridinate ligands bound to (?5-C5Me5)IrIII. *Chemistry - A European Journal*. 21 - 6, pp. 2576 - 2587. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921643966&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** N. Curado; M. Carrasco; E. Álvarez; C. Maya; R. Peloso; A. Rodríguez; J. López-Serrano; E. Carmona. Lithium Di- and Trimethyl Dimolybdenum(II) Complexes with Mo-Mo Quadruple Bonds and Bridging Methyl Groups. *Journal of the American Chemical Society*. 137 - 38, pp. 12378 - 12387. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84942880288&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 48** M.F. Espada; J. Campos; J. López-Serrano; M.L. Poveda; E. Carmona. Methyl-, Ethenyl-, and Ethynyl-Bridged Cationic Digold Complexes Stabilized by Coordination to a Bulky Terphenylphosphine Ligand. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84949023877&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** J. Campos; L. Ortega-Moreno; S. Conejero; R. Peloso; J. López-Serrano; C. Maya; E. Carmona. Reactivity of cationic agostic and carbene structures derived from platinum(II) metallacycles. *Chemistry - A European Journal*. 21 - 24, pp. 8883 - 8896. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930206562&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 50** M. Hernández-Juárez; J. López-Serrano; P. Lara; J.P. Morales-Cerón; M. Vaquero; E. Álvarez; V. Salazar; A. Suárez. Ruthenium(II) complexes containing lutidine-derived pincer CNC ligands: Synthesis, structure, and catalytic hydrogenation of C=N bonds. *Chemistry - A European Journal*. 21 - 20, pp. 7540 - 7555. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84928674422&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 51** M.F. Espada; J. López-Serrano; M.L. Poveda; E. Carmona. Water-Promoted Generation of a Diazirida Homobarrelele by C $\pi$ C Coupling between an Iridacyclic Alkylidene and Acetonitrile. *Angewandte Chemie - International Edition*. 54 - 30, pp. 8751 - 8755. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84947865195&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** N. Curado; C. Maya; J. López-Serrano; A. Rodríguez. Boryl-assisted hydrogenolysis of a nickel-methyl bond. *Chemical Communications*. 50 - 99, pp. 15718 - 15721. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911498943&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 53** O. Rivada-Wheelaghan; M. Roselló-Merino; J. Díez; C. Maya; J. López-Serrano; S. Conejero. Formation of C-X bonds through stable low-electron-count cationic platinum(IV) alkyl complexes stabilized by N-heterocyclic carbenes. *Organometallics*. 33 - 21, pp. 5944 - 5947. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84909989556&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 54** M. Carrasco; I. Mendoza; M. Faust; J. López-Serrano; R. Peloso; A. Rodríguez; E. Álvarez; C. Maya; P.P. Power; E. Carmona. Terphenyl complexes of molybdenum and tungsten with quadruple metal-metal bonds and bridging carboxylate ligands. *Journal of the American Chemical Society*. 136 - 25, pp. 9173 - 9180. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903286962&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** C.M. Posadas; N. Rendón; J. López-Serrano; Y.A. Hernández; E. Álvarez; M. Paneque; M.L. Poveda. Aldehyde-assisted hydrogen transfer during the formation of hydride-iridafurans from alkynes and aldehydes. *Chemistry - A European Journal*. 19 - 5, pp. 1796 - 1809. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872713556&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 56** J. Campos; M.F. Espada; J. López-Serrano; E. Carmona. Cyclometalated iridium complexes of bis(aryl) phosphine ligands: Catalytic C-H/C-D exchanges and C-C coupling reactions. *Inorganic Chemistry*. 52 - 11, pp. 6694 - 6704. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84878634944&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** M. Roselló-Merino; J. López-Serrano; S. Conejero. Dehydrocoupling reactions of dimethylamine-borane by Pt(II) complexes: A new mechanism involving deprotonation of boronium cations. *Journal of the American Chemical Society*. 135 - 30, pp. 10910 - 10913. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881078999&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 58** C. Cristóbal; J. López-Serrano; A.M. Lozano-Vila; M. Paneque; M.L. Poveda; F. Vattier; A. Vivancos; E. Álvarez. Experimental evidences in favour of the hydroxylamine?nitrene-water tautomerization on the coordination sphere of Ir(III) centres. *Chemistry - A European Journal*. 19 - 31, pp. 10128 - 10131. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881383053&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** C. Cristóbal; Y.A. Hernández; J. López-Serrano; M. Paneque; A. Petronilho; M.L. Poveda; V. Salazar; F. Vattier; E. Álvarez; C. Maya; E. Carmona. Reactivity studies of iridium pyridylidenes [TpMe2Ir(C 6H5)2(C(CH)3C(R)N H)] (R=H, Me, Ph). *Chemistry - A European Journal*. 19 - 12, pp. 4003 - 4020. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84874996199&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** J. Campos; J. López-Serrano; E. Álvarez; E. Carmona. Cationic Ir(III) alkylidenes are key intermediates in C-H bond activation and C-C bond-forming reactions. *Journal of the American Chemical Society*. 134 - 16, pp. 7165 - 7175. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860340951&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** A.E. Roa; V. Salazar; J. López-Serrano; E. Oñate; J.G. Alvarado-Rodríguez; M. Paneque; M.L. Poveda. Coupling of aromatic aldehydes with CO 2Me-substituted Tp Me2Ir(III) metallacyclopentadienes. *Organometallics*. 31 - 8, pp. 3185 - 3198. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860325037&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** A.E. Roa; V. Salazar; J. López-Serrano; E. Oñate; M. Paneque; M.L. Poveda. Decarbonylation of aliphatic aldehydes by a tpme2ir(iii) metallacyclopentadiene. *Organometallics*. 31 - 2, pp. 716 - 721. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856860952&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** J.E.V. Valpuesta; N. Rendón; J. López-Serrano; M.L. Poveda; L. Sánchez; E. Álvarez; E. Carmona. Dihydrogen-catalyzed reversible carbon-hydrogen and nitrogen-hydrogen bond formation in organometallic iridium complexes. *Angewandte Chemie - International Edition*. 51 - 30, pp. 7555 - 7557. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864240472&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** M. Carrasco; M. Faust; R. Peloso; A. Rodríguez; J. López-Serrano; E. Álvarez; C. Maya; P.P. Power; E. Carmona. Quadruply bonded dimolybdenum complexes with highly unusual geometries and vacant coordination sites. *Chemical Communications*. 48 - 33, pp. 3954 - 3956. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84859129425&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** J.E.V. Valpuesta; E. Álvarez; J. López-Serrano; C. Maya; E. Carmona. Reversible double C-H bond activation of linear and cyclic ethers to form iridium carbenes. *Chemistry - A European Journal*. 18 - 41, pp. 13149 - 13159. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867052000&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 66** S. Conejero; J. López-Serrano; M. Paneque; A. Petronilho; M.L. Poveda; F. Vattier; E. Alvarez; E. Carmona. Tautomerisation of 2-substituted pyridines to N-heterocyclic carbene ligands induced by the 16 e - unsaturated [Tp Me2Ir III(C 6H 5) 2] moiety. *Chemistry - A European Journal*. 18 - 15, pp. 4644 - 4664. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84859227401&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 67** Y.A. Hernández; J. López-Serrano; M. Paneque; M.L. Poveda; F. Vattier; V. Salazar; E. Álvarez; E. Carmona. C-N bond formation by O<sub>2</sub>-mediated dehydrogenative coupling of phenyl and NH-pyridylidene ligands on TpMe<sub>2</sub>Ir(III) complexes. *Chemistry - A European Journal*. 17 - 34, pp. 9302 - 9305. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051508779&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** J. Campos; A.C. Esqueda; J. López-Serrano; L. Sánchez; F.P. Cossio; A. De Cozar; E. Álvarez; C. Maya; E. Carmona. A cationic Rh(III) complex that efficiently catalyzes hydrogen isotope exchange in hydrosilanes. *Journal of the American Chemical Society*. 132 - 47, pp. 16765 - 16767. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649504978&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** M. Boutain; S.B. Duckett; J.P. Dunne; C. Godard; J.M. Hernández; A.J. Holmes; I.G. Khazal; J. López-Serrano. A parahydrogen based NMR study of Pt catalysed alkyne hydrogenation. *Dalton Transactions*. 39 - 14, pp. 3495 - 3500. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77951278802&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** C. Cristóbal; S. García-Rubín; Y.A. Hernández; J. López-Serrano; M. Paneque; C.M. Posadas; M.L. Poveda; N. Rendón; E. Alvarez. Iridafurans by coupling of alkynes and aldehydes on a TpMe<sub>2</sub>Ir system. Facile demethoxycarbonylation of a  $\beta$ -CO<sub>2</sub>Me substituent. *Organometallics*. 29 - 22, pp. 5744 - 5747. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649274762&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** E. Álvarez; Y.A. Hernández; J. López-Serrano; C. Maya; M. Paneque; A. Petronilho; M.L. Poveda; V. Salazar; F. Vattier; E. Carmona. Metallacyclic pyridylidene structures from reactions of terminal pyridylidenes with alkenes and acetylene. *Angewandte Chemie - International Edition*. 49 - 20, pp. 3496 - 3499. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77952403892&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** P. Lara; J. López-Serrano; C. Maya; M. Paneque; M.L. Poveda; L.J. Sánchez; J.E.V. Valpuesta; E. Carmona. Ethylene coordination and acetylene dimerization at Tp<sup>?</sup>Ir(III) centers. *Organometallics*. 28 - 16, pp. 4649 - 4651. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68949183519&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** K.D. Atkinson; M.J. Cowley; S.B. Duckett; P.I.P. Elliott; G.G.R. Green; J. López-Serrano; I.G. Khazal; A.C. Whitwood. Para-hydrogen induced polarization without incorporation of para-hydrogen into the analyte. *Inorganic Chemistry*. 48 - 2, pp. 663 - 670. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-60849113433&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** R.W. Adams; J.A. Aguilar; K.D. Atkinson; M.J. Cowley; P.I.P. Elliott; S.B. Duckett; G.G.R. Green; I.G. Khazal; J. Lopez-Serrano; D.C. Williamson. Reversible interactions with para-hydrogen enhance NMR sensitivity by polarization transfer. *Science*. 323 - 5922, pp. 1708 - 1711. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63449109252&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** K.D. Atkinson; M.J. Cowley; P.I.P. Elliott; S.B. Duckett; G.G.R. Green; J. López-Serrano; A.C. Whitwood. Spontaneous transfer of Parahydrogen derived spin order to pyridine at low magnetic field. *Journal of the American Chemical Society*. 131 - 37, pp. 13362 - 13368. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349404611&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 76** J. López-Serrano; A. Lledós; S.B. Duckett. A DFT study on the mechanism of palladium-catalyzed alkyne hydrogenation: Neutral versus cationic pathways. *Organometallics*. 27 - 1, pp. 43 - 52. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38749112530&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** C. Godard; J. López-Serrano; M.-D. Gálvez-López; M. Roselló-Merino; S.B. Duckett; I. Khazal; A. Lledós; A.C. Whitwood. Detection of platinum dihydride bisphosphine complexes and studies of their reactivity through para-hydrogen-enhanced NMR methods. *Magnetic Resonance in Chemistry*. 46 - SUPPL. 1, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-55249117956&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** J. López-Serrano; S.B. Duckett; J.P. Dunne; C. Godard; A.C. Whitwood. Palladium catalysed alkyne hydrogenation and oligomerisation: A parahydrogen based NMR investigation. *Dalton Transactions*. 32, pp. 4270 - 4281. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-49149123158&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** C.J. Sexton; J. López-Serrano; A. Lledós; S.B. Duckett. Utilisation of an  $\eta^3$ -allyl hydride complex, formed by UV irradiation, as a controlled source of 16-electron  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Rh}(\text{CH}_2=\text{CHMe})$ . *Chemical Communications*. 39, pp. 4834 - 4836. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54749092828&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** J. López-Serrano; S.B. Duckett; S. Aiken; K.Q. Almeida Leñero; E. Drent; J.P. Dunne; D. Konya; A.C. Whitwood. A para-hydrogen investigation of palladium-catalyzed alkyne hydrogenation. *Journal of the American Chemical Society*. 129 - 20, pp. 6513 - 6527. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249026124&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** P.G. Jones; J. López-Serrano. An organometallic compound with  $Z^? = 4$ :  $\{2\text{-}[2\text{-(benzylideneamino)phenyl]-1,2-bis(methoxycarbonyl)ethenyl-}\eta^2\text{C}_1\text{N}\}$  iodo(triphenylphosphine- $\eta^3$ )palladium(II). *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*. 63 - 1, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846096315&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** J.A. Aguilar; P.I.P. Elliott; J. López-Serrano; R.W. Adams; S.B. Duckett. Only para-hydrogen spectroscopy (OPSY), a technique for the selective observation of para-hydrogen enhanced NMR signals. *Chemical Communications*. 11, pp. 1183 - 1185. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847785024&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** J. López-Serrano; S.B. Duckett; A. Lledós. Palladium-catalyzed hydrogenation: Detection of palladium hydrides. A joint study using para-hydrogen-enhanced NMR spectroscopy and density functional theory. *Journal of the American Chemical Society*. 128 - 30, pp. 9596 - 9597. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746600283&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** J. Vicente; J.-A. Abad; J. López-Serrano; P.G. Jones; C. Nájera; L. Botella-Segura. Synthesis and reactivity of ortho-palladated arylureas. Synthesis and catalytic activity of a C,N,C pincer complex. Stoichiometric syntheses of some N-heterocycles. *Organometallics*. 24 - 21, pp. 5044 - 5057. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27144535736&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 85** J. Vicente; J.-A. Abad; J. López-Serrano; P.G. Jones. Synthesis and reactivity of ortho-palladated arylcarbodiimides and aryl isothiocyanates. Formation of C-palladated quinazolines. Synthesis of 2-aminoquinolines. *Organometallics*. 23 - 20, pp. 4711 - 4722. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4944230437&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** J. Vicente; J.-A. Abad; R. Clemente; J. López-Serrano; M.C.R. De Arellano; P.G. Jones; D. Bautista. Mercurated and palladated iminophosphoranes. Synthesis and reactivity. *Organometallics*. 22 - 21, pp. 4248 - 4259. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142227787&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** E. Martínez-Viviente; H. Rüegger; P.S. Pregosin; J. López-Serrano. 31P and 35Cl PGSE diffusion studies on phosphine ligands and selected organometallic complexes. Solvent dependence of ion pairing. *Organometallics*. 21 - 26, pp. 5841 - 5846. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0012990033&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** J. Vicente; J.-A. Abad; A.D. Frankland; J. López-Serrano; M.C. Ramírez de Arellano; P.G. Jones. Synthesis and reactivity toward isonitriles of (2-aminoaryl)palladium(II) complexes. *Organometallics*. 21 - 2, pp. 272 - 282. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0012720375&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Ralph W. Adams; Richard O. John; Damir Blazina; Beatriz Eguillor; Martin C. R. Cockett; John P. Dunne; Joaquín López-Serrano; Simon B. Duckett. Contrasting Photochemical and Thermal Catalysis by Ruthenium Arsine Complexes Revealed by Parahydrogen Enhanced NMR Spectroscopy. *European Journal of Inorganic Chemistry*. n/a - n/a, pp. e202100991 - e202100991. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejic.202100991>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Dehydrocoupling reactions catalysed by NHC-stabilized Pt(II) complexes  
**Nombre del congreso:** Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS18)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2015  
**Fecha de finalización:** 02/07/2015  
**Entidad organizadora:** IUPAC (Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)  
1; Joaquín López Serrano; Pablo Ríos.
- 2** **Título del trabajo:** Metal-Ligand cooperation in hydrogenation reactions by Ru CNC pincers  
**Nombre del congreso:** VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014



**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Joaquín López Serrano; Andrés Suarez.

**Tipo de entidad:** Universidad

- 3** **Título del trabajo:** Amine-boranes dehydrogenation by electrophilic Pt(II) complexes. A DFT insight  
**Nombre del congreso:** VI International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2013  
**Fecha de finalización:** 05/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
Marta Roselló Merino; Joaquín López Serrano; Salvador Conejero Iglesias. "Libro de Abstracts".

- 4** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE MATRICES DE VALORACIÓN (RÚBRICAS) PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS EN LA ASIGNATURA OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011) () (.2011.ALICANTE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2011  
MARIA ISABEL DOMINGUEZ LEAL; ANA PALACIOS MORILLO; SVETLANA IVANOVA; JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; JOSE MARCOS JURADO JURADO; FERNANDO ORTEGA CABALLERO; ELENA DÍEZ MARTÍN; GERMAN LOPEZ PEREZ; JOSE HIDALGO TOLEDO; RAFAEL ANDREU FONDACABE. "APLICACIÓN DE MATRICES DE VALORACIÓN (RÚBRICAS) PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS EN LA ASIGNATURA OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO". En: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011). pp. 207 - 208.

- 5** **Título del trabajo:** Dimolybdenum Compounds Containing Quadruple Metal-Metal Bonds Stabilized by Bulky Terphenyl and Aminopyridinate Ligands  
**Nombre del congreso:** Gordon Research Conference on Organometallic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** SALVE REGINA UNIVERSITY, NEWPORT, RI, USA,  
**Fecha de celebración:** 2011  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Carrasco, Mario; RICCARDO PELOSO; MARIA AMOR RODRIGUEZ IGLESIAS.

- 6** **Título del trabajo:** Ligand-assisted organometallic reactions  
**Nombre del congreso:** IV School on Organometallic Chemistry ¿Marcial Moreno Mañas¿  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 2011  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO.

- 7** **Título del trabajo:** IrTp PYRIDYLIDENES AS HYDROGEN SHUTTLE. A MECHANISTIC INSIGHT  
**Nombre del congreso:** 28 REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,



**Fecha de celebración:** 2010

JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Poveda-,Manuel L.

**8 Título del trabajo:** The (eta-5 -C5Me5)Rh fragment and PXYl2Me. Electronic structure and reactivity with H2 of a novel cationic complex

**Nombre del congreso:** III School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oviedo,

**Fecha de celebración:** 2010

Joaquín López Serrano; Álvarez Eleuterio Álvarez; Jesús Campos Manzano; Ernesto Carmona Guzmán; Fernando Cossio; Abel de Cozar; Ana Cristica Esqueda.

**9 Título del trabajo:** ESTUDIO TEÓRICO DE LA FORMACIÓN DE CARBENOS N-HETEROCÍCLICOS A PARTIR DE PIRIDINAS 2-SUSTITUIDAS ASISTIDA POR IR(III)

**Nombre del congreso:** XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (32) (32.2009.OVIEDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** OVIEDO,

**Fecha de celebración:** 2009

Lledós-,Agustí; JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Moncho-,Salvador; Petronilho-,Ana; Carmona-, Ernesto. "ESTUDIO TEÓRICO DE LA FORMACIÓN DE CARBENOS N-HETEROCÍCLICOS A PARTIR DE PIRIDINAS 2-SUSTITUIDAS ASISTIDA POR IR(III)". En: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. pp. 176 - 176.

**10 Título del trabajo:** Ir(III)-assisted tautomerization of 2-substituted pyridines to their 2-Carbene isolmer. A DFT -based mechanistic insight

**Nombre del congreso:** 2nd SCHOOL on ORGANOMETALLIC CHEMISTRY MARCIAL MORENO MAÑAS

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 2009

Joaquín López Serrano; Agustí Lledós; Salvador Moncho; Ana Petronilho.

**11 Título del trabajo:** C-H ACTIVATION REACTIONS BY RHODIUM HALF-SANDWICH COMPLEXES AS SEEN BY PHOTOLYSIS-NMR AND DFT

**Nombre del congreso:** ESCUELA DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA MARCIAL MORENO MAÑAS (1) (1.2008.CIUDAD REAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** CIUDAD REAL,

**Fecha de celebración:** 2008

JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Sexton-,Catherine J.; Duckett-,Simon B.; Lledós-,Agustí.

**12 Título del trabajo:** JOINT DFT AND HYPERPOLARISED NMR STUDIES OF PALLADIUM AND PLATINUM CATALYZED HYDROGENATIONS

**Nombre del congreso:** 37TH INORGANIC REACTION MECHANISMS GROUP MEETING () (.2008.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 2008

JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Lledós-,Agustí; Duckett-,Simon B."JOINT DFT AND HYPERPOLARISED NMR STUDIES OF PALLADIUM AND PLATINUM CATALYZED HYDROGENATIONS". En: 37TH INORGANIC REACTION MECHANISMS GROUP MEETING. pp. P38 - P38.



- 13 Título del trabajo:** INSIGHTS INTO THE PALLADIUM CATALYSED ALKYNE HYDROGENATION. A PARAHYDROGEN NMR AND DFT INVESTIGATION  
**Nombre del congreso:** INORGANIC REACTION MECHANISMS SUBJECT GROUP MEETING (36) (36.2007.YORK, REINO UNIDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** YORK, REINO UNIDO,  
**Fecha de celebración:** 2007  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO. "INSIGHTS INTO THE PALLADIUM CATALYSED ALKYNE HYDROGENATION. A PARAHYDROGEN NMR AND DFT INVESTIGATION". En: 36TH INORGANIC REACTION MECHANISMS SUBJECT GROUP MEETING. pp. 0000 - 0000.
- 14 Título del trabajo:** A JOINT PARA-HYDROGEN NMR AND DFT STUDY ON THE PALLADIUM BIS PHOSPHINE CATALYSED HYDROGENATION OF ALKYNES. NEUTRAL VS CATIONIC.  
**Nombre del congreso:** EXPERIMENT & THEORY IN TRANSITION METAL CHEMISTRY. A MEETING POINT () (.2006.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO. "A JOINT PARA-HYDROGEN NMR AND DFT STUDY ON THE PALLADIUM BIS PHOSPHINE CATALYSED HYDROGENATION OF ALKYNES. NEUTRAL VS CATIONIC.". En: ETTMC'06. pp. 000 - 000.
- 15 Título del trabajo:** PALLADIUM CATALYSED ALKYNE HYDROGENATION. A PARAHYDROGEN NMR AND DFT STUDY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY (37) (37.2006.CIUDAD DEL CABO, SUDÁFRICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CIUDAD DEL CABO, SUDÁFRICA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Duckett-,Simon B.; Almeida-Leñero,Karina Q.; Dunne-,John P.; Lledós-,Agustí. "PALLADIUM CATALYSED ALKYNE HYDROGENATION. A PARAHYDROGEN NMR AND DFT STUDY". En: 37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY. pp. 159 - 159.
- 16 Título del trabajo:** PHIP AS A TOOL TO INVESTIGATE THE PALLADIUM CATALYSED HYDROGENATION OF ALKYNES  
**Nombre del congreso:** EUROMAR 2006 () (.2006.YORK, REINO UNIDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** YORK, REINO UNIDO,  
**Fecha de celebración:** 2006  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Duckett-,Simon B."PHIP AS A TOOL TO INVESTIGATE THE PALLADIUM CATALYSED HYDROGENATION OF ALKYNES". En: EUROMAR 2006. pp. CA5 - CA5.
- 17 Título del trabajo:** PARAHYDROGEN-ENHANCED NMR SPECTROSCOPY IN THE STUDY OF PALLADIUM-CATALYSED ALKYNE HYDROGENATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY (5) (5.2005.UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAMERINO, CAMERINO, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAMERINO, CAMERINO, ITALIA,



**Fecha de celebración:** 2005

JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Duckett-,Simon B.

- 18 Título del trabajo:** ARIL UREAS ORTO PALADIADAS II. REACTIVIDAD FRENTE A ALQUINOS.  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (21) (21.2004.CIUDAD REAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CIUDAD REAL,  
**Fecha de celebración:** 2004  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Vicente-, J; Abad-,José-Antonio; Jones-,Peter G."ARIL UREAS ORTO PALADIADAS II. REACTIVIDAD FRENTE A ALQUINOS.". En: XXII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA. pp. PB42 - PB42.
- 19 Título del trabajo:** ORTHO-PALLADATED ARYL UREAS. REACTIVITY TOWARDS CO AND ISOCYANIDES.  
**Nombre del congreso:** FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY (7.2003.LISBOA (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LISBOA (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 2003  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Vicente-, J; Abad-,José-Antonio; Jones-,Peter G."ORTHO-PALLADATED ARYL UREAS. REACTIVITY TOWARDS CO AND ISOCYANIDES.". En: 7TH FIGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. pp. P276 - P276.
- 20 Título del trabajo:** SYNTHESIS AND REACTIVITY TOWARD ISONITRILES AND ALKYNES OF (2-CARBODIIMIDEARYL)PALLADIUM(II)COMPLEXES. INTRAMOLECULAR CYCLIZATION REATIONS  
**Nombre del congreso:** XXTH CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY () (.2002.CORFÚ, GRECIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CORFÚ, GRECIA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Vicente-, J; Abad-,José-Antonio; Jones-,Peter G."SYNTHESIS AND REACTIVITY TOWARD ISONITRILES AND ALKYNES OF (2-CARBODIIMIDEARYL)PALLADIUM(II)COMPLEXES. INTRAMOLECULAR CYCLIZATION REATIONS". En: XXTH CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. pp. P167 - P167.
- 21 Título del trabajo:** SINTESIS Y REACTIVIDAD DE ARILOS DE PALADIO FUNCIONALIZADOS EN ORTO.  
**Nombre del congreso:** XIX REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO) () (.2000.VALLADOLID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID,  
**Fecha de celebración:** 2000  
JOAQUÍN LÓPEZ SERRANO; Hernández-Mata-,Fracisco; Vicente-, J; Abad-,José-Antonio; Jones-,Peter G."SINTESIS Y REACTIVIDAD DE ARILOS DE PALADIO FUNCIONALIZADOS EN ORTO.". En: XIX REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUIMICA ORGANOMETALICA DE LA RSEQ (GEQO). pp. PB35 - PB35.



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

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

**Título de la actividad:** VIII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas  
**Tipo de actividad:** Escuela de Química (Congreso) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de Sevilla-CSIC  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2015 - 17/06/2015

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Vicedirector del Instituto de Investigaciones Químicas  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021

## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Universidad de York **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Hyperpolarisation in Magnetic Resonance (CHYM, Department of Chemistry)  
**Ciudad entidad realización:** York, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2016 - 30/09/2016 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Movilidad Profesores Senior (Salvador de Madariaga)
- Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. UNIVERSITY OF YORK  
**Ciudad entidad realización:** YORK; REINO UNIDO,  
**Fecha de inicio:** 01/11/2004 **Duración:** 1460 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. UNIVERSITY OF YORK - Posdoctoral  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTUDIO DE MECANISMOS DE REACCIONES INORGÁNICAS, ORGANOMETÁLICAS Y CATALÍTICAS MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. ESTUDIO DE REACCIONES FOTOQUÍMICAS. ESTUDIO DE REACCIONES DE HIDROGENACIÓN MEDIANTE EL USO DE PARAHIDRÓGENO Y RESONANCIA MAGNÉTICA NUCL
- Entidad de realización:** QUEEN'S UNIVERSITY IONIC LIQUIDS LABORATORY (QUILL)  
**Ciudad entidad realización:** BELFAST; REINO UNIDO,  
**Fecha de inicio:** 01/08/2003 **Duración:** 29 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a



**Tareas contrastables:** Estancia en QUEEN'S UNIVERSITY IONIC LIQUIDS LABORATORY (QUILL) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Capac. adq. desarrolladas:** PREPARACIÓN Y PURIFICACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS. APLICACIONES EN QUÍMICA ORGANOMETÁLICA. CLAVE

**4 Entidad de realización:** DYSON PERRINS LABORATORY, UNIVERSITY OF OXFORD

**Ciudad entidad realización:** OXFORD; REINO UNIDO,

**Fecha de inicio:** 15/06/2001

**Duración:** 92 días

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Estancia en DYSON PERRINS LABORATORY, UNIVERSITY OF OXFORD - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Capac. adq. desarrolladas:** SÍNTESIS DE LIGANDOS TRIARIL FOSFITO Y ESTUDIO DE SU APLICACIÓN EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CRUZADO CATALIZADAS POR PALADIO