



Eduardo Sola Larraya

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/03/2020

v 1.4.0

aa192244b21f514db365386777f73775

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.

Eduardo Sola (Pamplona 1964) attended the University of Zaragoza, where he graduated in Chemistry in 1987 and received his Ph.D. under the supervision of professors M. A. Esteruelas and L. A. Oro in 1991. After a postdoctoral stay at the University of Würzburg with Prof. H. Werner, he returned in 1993 to the University of Zaragoza as associate lecturer. In 1994 he became CSIC tenured scientist at the ICMA (Institute of Materials Science of Aragón) and promoted to CSIC scientific researcher in 2005. He works at the ISQCH (Institute of Chemical Synthesis and Homogeneous Catalysis) since the foundation of this CSIC - University of Zaragoza joint research institute in 2012.

He is senior author since 2003 and, together with M. Martín, leads the research group "Catalysts & Mechanisms" whose interests are in the fields of coordination chemistry, organometallic chemistry, and homogeneous catalysis. The expertise of the group is centered on the synthesis of new transition metal complexes and the mechanistic investigation of bond cleavages and formations mediated by them. The ultimate goal of this research is to convert mechanistic conclusions into guidelines for the design of new functional ligands and more efficient catalysts. In the last years the group has mainly investigated in the context of metal C-H bond functionalizations and C-C bond forming reactions. In addition to these topics, current projects focus on the cleavage and formation of the dioxygen molecule for synthetic and energetic applications.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Above 2800 citations

69 publications (63 articles + 3 reviews + 3 book chapters), 53 articles in Q1

7 PhD thesis supervised

5 sexenios de investigación (último 2018)

**Eduardo Sola Larraya**

Apellidos: **Sola Larraya**
 Nombre: **Eduardo**
 ORCID: **0000-0001-5462-6189**
 ScopusID: **7003814643**
 ResearcherID: **H-2788-2014**
 Correo electrónico: **sola@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea

Categoría profesional: Investigador Científico **Gestión docente (Sí/No):** No

Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España

Teléfono: (+34) 976762026

Fax: (+34) 976761187

Fecha de inicio: 15/06/2005

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación; 230315 - Hidruros; 230316 - Mecanismos de las reacciones inorgánicas; 230321 - Compuestos organometálicos; 230326 - Estructura de los compuestos inorgánicos; 230329 - Elementos de transición

Identificar palabras clave: Química organometálica; Química de los elementos de transición; Homogénea; Clusters y compuestos con enlace metal-metal; Diseño de ligandos; Mecanismos de reacción

Ámbito actividad de gestión: OPIs

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico titular	22/06/1994
2	Universidad de Zaragoza	Profesor asociado (TP6)	01/11/1992
3	Universidad de Würzburg	becario postdoctoral	01/09/1991
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	becario predoctoral (FPI)	01/08/1988

1 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Científico titular
Fecha de inicio-fin: 22/06/1994 - 14/06/2005

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración: 10 años - 11 meses - 23 días



- | | | |
|----------|--|---|
| 2 | Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Profesor asociado (TP6)
Fecha de inicio-fin: 01/11/1992 - 21/06/1994 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 8 meses - 21 días |
| 3 | Entidad empleadora: Universidad de Würzburg
Categoría profesional: becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 30/10/1992 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 2 meses |
| 4 | Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: becario predoctoral (FPI)
Fecha de inicio-fin: 01/08/1988 - 30/08/1991 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 3 años - 1 mes |



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 Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 10/12/1987

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Química organometálica

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/03/1991

Título de la tesis: Nuevos cristales líquidos de rodio e iridio con ligandos nitrogeno-dadores

Director/a de tesis: Miguel Angel Esteruelas Rodrigo

Codirector/a de tesis: Luis Antonio Oro Giral

Calificación obtenida: Apto cum laude

Premio extraordinario doctor: Si

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

- Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios interdisciplinarios (60464)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Molecular y Catálisis homogénea
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y aplicaciones de Resonancia Magnética Nuclear en química
Titulación universitaria: Programa de Doctorado de Química Inorgánica
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de la RMN en Química de la coordinación y Organometálica
Titulación universitaria: Programa de Doctorado de Química Inorgánica
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Complejos de Rutenio con Ligandos Pinza PSiP y PONOP
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marta Martín
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José Bernal Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 21/01/2016
- 2** **Título del trabajo:** Hidrogenación de Iminas con Catalizadores de Iridio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marta Martín
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Tejero Artigas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/03/2013
- 3** **Título del trabajo:** Complejos de Iridio con Ligandos Pinza kappa-P,P,Si
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba García Camprubí
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 16/06/2009
- 4** **Título del trabajo:** Activación C-H y Formación C-C en Complejos de Iridio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marta Martín Casado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Olga Torres Blasco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 06/06/2008
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de Reacciones de Activación C-H / Funcionalización sobre Complejos Lábilés de Iridio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Luis Antonio Oro Giral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Janeth Antonia Navarro Fuenmayor



Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 13/11/2003

6 Título del trabajo: Nuevos Complejos Mono y Dinucleares de Iridio: Actividad Catalítica y Reacciones de Activación

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Anabel Elduque Palomo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Torres Blasco

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 30/10/2003

7 Título del trabajo: Estudio de Reacciones de Formación de Enlaces Carbono-Carbono y Activación de Enlaces Carbono-Hidrógeno en Compuestos de Osmio y Rutenio con dos Ligandos Triisopropilfosfina

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Miguel Angel Esteruelas Rodrigo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Enrique Oñate Rodriguez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 17/12/1996

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

Fundamentos y aplicaciones de la catálisis homogénea. Prensas Universitarias de Zaragoza, ISBN 9788495480095

Nombre del material: Monografía

Fecha de elaboración: 01/01/2000

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Justificación del material: La obra incluye una docena de ponencias presentadas a las I Jornadas Iberoamericanas de Catálisis Homogénea, celebradas en Cartagena de Indias en 1999. Los textos se han seleccionado con la intención de que contribuyan a una explicación sistemática y organizada del tema, en el que hasta el momento se carecía de textos especializados en español. Se trata, por tanto, de un documento de referencia fundamental en universidades y centros de investigación públicos e industriales de nuestro país e Iberoamérica.



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Catalizadores de Oxigenación y de Oxidación de Agua
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E; Martínez, JI
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINECO

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CTQ 2015-64486-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 127.050 €
- 2 Nombre del proyecto:** Catalizadores y Mecanismos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón
Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Grupos de investigación
Cód. según financiadora: E79
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2016
Cuantía total: 24.601 €
- 3 Nombre del proyecto:** Catalizadores Organometálicos para la Funcionalización C-H y la Ruptura de Agua
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINECO

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CTQ 2012-31774
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 117.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Ligandos y Entornos de Coordinación para la Funcionalización de Enlaces CH
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MICINN
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CTQ2009-08023
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 90.750 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Catalizadores de Metátesis de Olefinas Basados en Estructuras Pentacoordinadas Reactivas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: PI007/09
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2011
Cuantía total: 32.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Integrated Design of Catalytic Nanomaterials for a Sustainable Production (IDECAT)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Centi, G; Cámpora, J
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Network of Excellence (FP6)
Cód. según financiadora: NMP3-CT-2005-011730
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 30/09/2010
Cuantía total: 172.168 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Estrategias de Funcionalización Basadas en la Activación de Enlaces CH
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CTQ2006-01629/BQU
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009
Cuantía total: 181.500 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Aplicaciones Catalíticas Homogéneas Promovidas por Complejos de Metales de Transición
Ámbito geográfico: Nacional



Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: BQU2003-05412-C02-02
Fecha de inicio-fin: 15/11/2003 - 14/11/2006
Cuantía total: 136.400 €

9 **Nombre del proyecto:** Catálisis Homogénea por Complejos Organometálicos de Metales de Transición
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oro, LA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: BQU2000-1170
Fecha de inicio-fin: 19/12/2000 - 19/12/2003
Cuantía total: 282.476 €

10 **Nombre del proyecto:** Síntesis, Reactividad y Actividad Catalítica de Organocomplejos del Grupo del Platino
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oro, LA
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PB94-1186
Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 31/07/2000
Cuantía total: 459.173 €

11 **Nombre del proyecto:** Actividad Catalítica de Hidruro Complejos Dihidrógeno de Rutenio y Osmio
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Esteruelas, MA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PB89-0055
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 01/10/1993
Cuantía total: 54.091 €



- 12** **Nombre del proyecto:** INTECAT: Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pericás, M; Mayoral, JA (UZ)
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Consolider Ingenio 2010
Cód. según financiadora: CSD2006-0003
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: ICIQ; Univ. de Huelva; Univ. de Valladolid; Univ. de Zaragoza; Univ. Rovira i Virgili
Cuantía total: 4.900.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Complejos Conteniendo Centros Metálicos de Rodio e Iridio en Estado de Oxidación (II). Caracterización Estructural y Reactividad
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lahoz, FJ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PB95-0318
Fecha de inicio: 01/11/1996
Cuantía total: 30.050 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Síntesis, Reactividad y Actividad Catalítica de Complejos Dihidrógeno de Rutenio, Osmio, Rodio e Iridio
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Esteruelas, MA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PB92-0092
Fecha de inicio: 01/05/1993 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 114.192 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Reacciones de Inserción de Pequeñas Moléculas en Enlaces Metal-Silicio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: PIE
Cód. según financiadora: 201280E109
Fecha de inicio: 01/08/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 19.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Catalizadores de Oxidación de Agua para la Producción de Hidrógeno
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: PIE
Cód. según financiadora: 201180E093
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 47.087 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Catalizadores de Metátesis de Olefinas Basados en Ligandos Silicio Dadores
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: PIE
Cód. según financiadora: 201080E110
Fecha de inicio: 01/07/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 43.848 €
- 4** **Nombre del proyecto:** (confidencial)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Syngenta Crop Protection, Münchwilen AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Münchwilen, Suiza
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración:** 11 meses - 27 días
Cuantía total: 44.080 €
- 5** **Nombre del proyecto:** (confidencial)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sola, E
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Syngenta Crop Protection, Münchwilen AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Ciudad entidad financiadora: Münchwilen, Suiza

Fecha de inicio: 01/09/2007

Duración: 9 meses

Cuantía total: 43.848 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 33

Fecha de aplicación: 11/02/2020

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** de Aguirre, Adiran; Diez-Gonzalez, Silvia; Maseras, Feliu; Martin, Marta; Sola, Eduardo. The Acetate Proton Shuttle between Mutually Trans Ligands. ORGANOMETALLICS. 37 - 15, pp. 2645 - 2651. 13/08/2018. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/acs.organomet.8b00417
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 2** Suarez, Elizabeth; Plou, Pablo; Gusev, Dmitry G.; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Cationic, Neutral, and Anionic Hydrides of Iridium with PSiP Pincers. INORGANIC CHEMISTRY. 56 - 12, pp. 7190 - 7199. 19/06/2017. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7600833
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 3** Bernal, Maria J.; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Arene and Hydride Complexes of Ruthenium with fac PSiP Pincer Ligands. ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 641 - 12-13, pp. 2122 - 2128. 01/10/2015. ISSN 0044-2313
DOI: 10.1002/zaac.201500539
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 4** Bernal, Maria J.; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Allenyl to Alkenylcarbyne Tautomerization at the Ru-Si Bond of Ru(kappa P,P,Si) Pincer Complexes. ORGANOMETALLICS. 34 - 4, pp. 800 - 803. 23/02/2015. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om501238d
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5



- 5** Navarro, Janeth; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Iridium Oxidation States in Catalytic Hydrogenation Intermediates. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. 25 - 12, pp. 2314 - 2321. 01/12/2014. ISSN 0103-5053
DOI: 10.5935/0103-5053.20140239
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 6** Bernal, Maria J.; Torres, Olga; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Reversible Insertion of Carbenes into Ruthenium-Silicon Bonds. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 135 - 50, pp. 19008 - 19015. American Chemical Society, 18/12/2013. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja410822p
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 7** Rosa Castillo, M.; Castillon, Sergio; Claver, Carmen; Fraile, Jose M.; Gual, Aitor; Martin, Marta; Mayoral, Jose A.; Sola, Eduardo. Tridentate chiral NPN ligands based on bis(oxazolines) and their use in Pd-catalyzed enantioselective allylic substitution in molecular and ionic liquids. TETRAHEDRON. 67 - 30, pp. 5402 - 5408. 29/07/2011. ISSN 0040-4020
DOI: 10.1016/j.tet.2011.05.079
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 8** Navarro, Janeth; Torres, Olga; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Iridium Complexes of the Doubly Cyclometalated NHC Ligand IMes ". JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 133 - 25, pp. 9738 - 9740. 29/06/2011. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja204522e
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 32
- 9** Rosa Castillo, M.; Martin, Marta; Fraile, Jose M.; Mayoral, Jose A.; Sola, Eduardo. Reversible Insertion of Aldehydes and Ketones into C-sp³-H Bonds of Chiral Bis(oxazoline)/Iridium Complexes. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 50 - 14, pp. 3240 - 3243. 01/01/2011. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.201007292
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 10** Garcia-Camprubi, Alba; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Addition of Water Across Si-Ir Bonds in Iridium Complexes with kappa-P,P,Si (biPSi) Pincer Ligands. INORGANIC CHEMISTRY. 49 - 22, pp. 10649 - 10657. 15/11/2010. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic1016774
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17



- 11** Torres, Olga; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Versatile kappa(2),eta(2)-C Ligands Assembled at Iridium via [2+2] Oxidative Cyclization. ORGANOMETALLICS. 29 - 14, pp. 3201 - 3209. 26/07/2010. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om100390m
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 12** Sola, Eduardo; Garcia-Camprubi, Alba; Andres, Jose L.; Martin, Marta; Plou, Pablo. Iridium Compounds with kappa-P,P,Si(biPSi) Pincer Ligands: Favoring Reactive Structures in Unsaturated Complexes. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 132 - 26, pp. 9111 - 9121. 07/07/2010. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja102479h
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
- 13** Torres, Olga; Martin, Marta; Sola, Eduardo. Labile N-Heterocyclic Carbene Complexes of Iridium. ORGANOMETALLICS. 28 - 3, pp. 863 - 870. 09/02/2009. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om800965y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 55
- 14** Martin, Marta; Horvath, Henrietta; Sola, Eduardo; Katho, Agnes; Joo, Ferenc. Water-Soluble Triisopropylphosphine Complexes of Ruthenium(II): Synthesis, Equilibria, and Acetonitrile Hydration. ORGANOMETALLICS. 28 - 2, pp. 561 - 566. 26/01/2009. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om8008553
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 15** Aguirre, Pedro A.; Lagos, Carolina A.; Moya, Sergio A.; Zuniga, Esar; Vera-Oyarce, Cristian; Sola, Eduardo; Peris, Gabriel; Carles Bayon, J. Methoxycarbonylation of olefins catalyzed by palladium complexes bearing P,N-donor ligands. DALTON TRANSACTIONS. 46, pp. 5419 - 5426. 01/01/2007. ISSN 1477-9226
DOI: 10.1039/b704615b
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37
- 16** Hahn, F. Ekkehardt; Heidrich, Beate; Pape, Tania; Hepp, Alexander; Martin, Marta; Sola, Eduardo; Oro, Luis A. Mononuclear and dinuclear bromo bridged iridium(I) complexes with N-allyl substituted imidazolin-2-ylidene ligands. INORGANICA CHIMICA ACTA. 359 - 15, pp. 4840 - 4846. 01/12/2006. ISSN 0020-1693
DOI: 10.1016/j.ica.2006.07.010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 17** Martin, M; Sola, E; Tejero, S; Andres, JL; Oro, LA. Mechanistic investigations of imine hydrogenation catalyzed by cationic iridium complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 12 - 15, pp. 4043 - 4056. 15/05/2006. ISSN 0947-6539
DOI: 10.1002/chem.200501230
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 41

- 18** Martin, Marta; Sola, Eduardo; Tejero, Santiago; Lopez, Jose A.; Oro, Luis A. Mechanistic investigations of imine hydrogenation catalyzed by dinuclear iridium complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 12 - 15, pp. 4057 - 4068. 15/05/2006. ISSN 0947-6539
DOI: 10.1002/chem.200501231
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
- 19** Martin, M; Torres, O; Onate, E; Sola, E; Oro, LA. C-H activations at iridium(I) square-planar complexes promoted by a fifth ligand. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 127 - 51, pp. 18074 - 18084. 28/12/2005. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja0557233
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 20** Jimenez, MV; Sola, E; Lahoz, FJ; Oro, LA. Reactions of diamidonaphthalene-bridged diiridium tetrahydrides with alkynes: Hydrogenation, vinylidene formation, and catalytic C-C coupling. ORGANOMETALLICS. 24 - 11, pp. 2722 - 2729. 23/05/2005. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om050044m
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 49
- 21** Hahn, FE; Holtgrewe, C; Pape, T; Martin, M; Sola, E; Oro, LA. Iridium complexes with N-allyl-substituted benzimidazol-2-ylidene ligands and their application in catalytic transfer hydrogenation. ORGANOMETALLICS. 24 - 9, pp. 2203 - 2209. 25/04/2005. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om0500873
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 155
- 22** Tejel, C; Ciriano, MA; Sola, E; del Rio, MP; Rios-Moreno, G; Lahoz, FJ; Oro, LA. Dimetallic dioxygen activation leading to a doubly oxygen-bridged dirhodium complex. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 44 - 21, pp. 3267 - 3271. 01/01/2005. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.200463073
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 26
- 23** Jimenez, MV; Caballero, J; Sola, E; Lahoz, FJ; Oro, LA. Benzene-1,2-dithiolate-induced assembly of reactive iridium fragments into tetranuclear octahydride complexes. INORGANICA CHIMICA ACTA. 357 - 6, pp. 1948 - 1954. 20/04/2004. ISSN 0020-1693
DOI: 10.1016/j.ica.2004.02.024
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 24** Navarro, J; Sola, E; Martin, M; Dobrinovitch, IT; Lahoz, FJ; Oro, LA. C-H activation and C-C coupling reactions in 2-vinylpyridine cationic complexes of iridium. ORGANOMETALLICS. 23 - 8, pp. 1908 - 1917. 12/04/2004. ISSN 0276-7333



DOI: 10.1021/om049953m

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 35

- 25** Martin, M; Sola, E; Torres, O; Plou, P; Oro, LA. Versatility of cyclooctadiene ligands in iridium chemistry and catalysis. ORGANOMETALLICS. 22 - 26, pp. 5406 - 5417. 22/12/2003. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om034218g

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 61

- 26** Jimenez, MV; Sola, E; Francisco, AC; Oro, LA; Lahoz, FJ; Martinez, AP. Methylene- and diamidonaphthalene-bridged diiridium(III) complexes. INORGANICA CHIMICA ACTA. 350, pp. 266 - 276. 04/07/2003. ISSN 0020-1693

DOI: 10.1016/s0020-1693(02)01549-9

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 27** Canepa, G; Sola, E; Martin, M; Lahoz, FJ; Oro, LA; Werner, H. Synthesis, molecular structure, and reactivity of iridium(I) and iridium(III) complexes formed by coordination and C-H activation of the substituted arenes C(6)H(5)CH(2)CH(2)PiPr(2) and C6H5OCH2CH2PtBu2. ORGANOMETALLICS. 22 - 10, pp. 2151 - 2160. 12/05/2003. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om0210457

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 15

- 28** Navarro, J; Sági, M.; Sola, E; Fernando J. Lahoz; Isabel T. Dobrinovitch; Ágnes Kathó; Ferenc Joó; Luis A. Oro. Unusual 1-Alkyne Dimerization/Hydrogenation Sequences Catalyzed by [Ir(H)2(NCCH3)3(P-i-Pr3)]BF4: Evidence for Homogeneous-Like Mechanism in Imidazolium Salts. ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. 345, pp. 280 - 288. 21/01/2003. ISSN 1615-4150

DOI: doi:10.1002/adsc.200390023

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 33

- 29** Martin, M; Sola, E; Lahoz, FJ; Oro, LA. Trans additions of silanes to 1-alkynes catalyzed by ruthenium complexes: Role of in situ formed polynuclear aggregates. ORGANOMETALLICS. 21 - 20, pp. 4027 - 4029. 30/09/2002. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om0205243

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 30

- 30** Yuan, YF; Jimenez, MV; Sola, E; Lahoz, FJ; Oro, LA. Sequential C-H activation and dinuclear insertion of ethylene promoted by a diiridium complex. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 124 - 5, pp. 752 - 753. 06/02/2002. ISSN 0002-7863

DOI: 10.1021/ja016753i

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 28



- 31** Jimenez, MV; Sola, E; Caballero, J; Lahoz, FJ; Oro, LA. Alkene C-H activations at dinuclear complexes promoted by oxidation. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 41 - 7, pp. 1208 - 1211. 01/01/2002. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/1521-3773(20020402)41:7<1208::aid-anie1208>3.0.co;2-f
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 19
- 32** Sola, E; Torres, F; Jimenez, MV; Lopez, JA; Ruiz, SE; Lahoz, FJ; Elduque, A; Oro, LA. Transmission of trans effects in dinuclear complexes. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 123 - 48, pp. 11925 - 11932. 05/12/2001. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja0162131
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 29
- 33** Torres, F; Sola, E; Martin, M; Ochs, C; Picazo, G; Lopez, JA; Lahoz, FJ; Oro, LA. New dihydride- and alkene-eta(6)-arene complexes of iridium. *ORGANOMETALLICS*. 20 - 13, pp. 2716 - 2724. 25/06/2001. ISSN 0276-7333
Handle: 10.1021/om010024u
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
- 34** Jimenez, MV; Sola, E; Egea, MA; Huet, A; Francisco, AC; Lahoz, FJ; Oro, LA. Key factors determining the course of methyl iodide oxidative addition to diamidonaphthalene-bridged diiridium(I) and dirhodium(I) complexes. *INORGANIC CHEMISTRY*. 39 - 21, pp. 4868 - 4878. 16/10/2000. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic000497d
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 22
- 35** Torres, F; Sola, E; Elduque, A; Martinez, AP; Lahoz, FJ; Oro, LA. Evidence for a dinuclear mechanism in alkyne hydrogenations catalyzed by pyrazolate-bridged diiridium complexes. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. 6 - 12, pp. 2120 - 2128. 16/06/2000. ISSN 0947-6539
DOI: 10.1002/1521-3765(20000616)6:12<2120::aid-chem2120>3.0.co;2-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 26
- 36** Torres, F; Sola, E; Martin, M; Lopez, JA; Lahoz, FJ; Oro, LA. C-H bond activations by new labile eta(6)-arene complexes of iridium. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 121 - 45, pp. 10632 - 10633. 17/11/1999. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja9923890
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 37** Sola, E; Navarro, J; Lopez, JA; Lahoz, FJ; Oro, LA; Werner, H. Labile hydride complexes of iridium(III): Synthesis, dynamic behavior in solution, and reactivity toward alkenes. *ORGANOMETALLICS*. 18 - 17, pp. 3534 - 3546. 16/08/1999. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om9902028
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 39



- 38** Castillo, A; Barea, G; Esteruelas, MA; Lahoz, FJ; Lledos, A; Maseras, F; Modrego, J; Onate, E; Oro, LA; Ruiz, N; Sola, E. Thermally activated site exchange and quantum exchange coupling processes in unsymmetrical trihydride osmium compounds. *INORGANIC CHEMISTRY*. 38 - 8, pp. 1814 - 1824. 19/04/1999. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic9804061
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 32
- 39** Jimenez, MV; Sola, E; Martinez, AP; Lahoz, FJ; Oro, LA. Competitive reaction pathways in the addition of phenylacetylene to diamidonaphthalene-bridged diiridium complexes. *ORGANOMETALLICS*. 18 - 7, pp. 1125 - 1136. 29/03/1999. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om9808559
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 51
- 40** Jimenez, MV; Sola, E; Lopez, JA; Lahoz, FJ; Oro, LA. Binuclear oxidative addition of hydrogen in diamidonaphthalene-bridged diiridium complexes. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. 4 - 8, pp. 1398 - 1410. 01/08/1998. ISSN 0947-6539
DOI: 10.1002/(sici)1521-3765(19980807)4:8<1398::aid-chem1398>3.3.co;2-r
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
- 41** Sola, E; Bakhmutov, VI; Torres, F; Elduque, A; Lopez, JA; Lahoz, FJ; Werner, H; Oro, LA. Cooperative bimetallic effects on new iridium(III) pyrazolate complexes: Hydrogen-hydrogen, carbon-hydrogen, and carbon-chlorine bond activations. *ORGANOMETALLICS*. 17 - 4, pp. 683 - 696. 16/02/1998. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om970972o
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 63
- 42** Oro, LA; Sola, E; Lopez, JA; Torres, F; Elduque, A; Lahoz, FJ. Synthesis of [Ir-2(μ -PZ)(2)(CH₃)(CO)(2)(PiPr(3))(2)](+). A key intermediate in S(N)₂ oxidative addition of halocarbons to dinuclear complexes. *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. 1 - 2, pp. 64 - 67. 01/02/1998. ISSN 1387-7003
DOI: 10.1016/s1387-7003(98)00017-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 43** Esteruelas, MA; Liu, FH; Onate, E; Sola, E; Zeier, B. Carbon-carbon coupling of two alkenyl fragments on a saturated compound. *ORGANOMETALLICS*. 16 - 13, pp. 2919 - 2928. 24/06/1997. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om970081g
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 52
- 44** Albeniz, MJ; Esteruelas, MA; Lledos, A; Maseras, F; Onate, E; Oro, LA; Sola, E; Zeier, B. Synthesis and reactivity of [OsH{C₆H₄(CH=CHH)}(CO)(PPr3i)(2)] and the formato compounds [Os{(E)-CH=CHPh}(eta(2)-O₂CH)(CO)(PPr3i)(2)] and [OsH(eta(2)-O₂CH)(CO)(PPr3i)(2)]. *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS*. 2, pp. 181 - 192. 21/01/1997. ISSN 0300-9246
DOI: 10.1039/a604486g
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35



- 45** Esteruelas, MA; Lahoz, FJ; Lopez, AM; Onate, E; Oro, LA; Ruiz, N; Sola, E; Tolosa, JI. Quantum mechanical exchange coupling in trihydridoosmium complexes containing azole ligands. INORGANIC CHEMISTRY. 35 - 26, pp. 7811 - 7817. 18/12/1996. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic960446+
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 58
- 46** Bakhmutov, VI; Bertran, J; Esteruelas, MA; Lledos, A; Maseras, F; Modrego, J; Oro, LA; Sola, E. Dynamic behavior in solution of the trans-hydridodihydrogen complex [OsHCl(eta(2)-H-2)(Co)(PiPr(3))(2)]: Ab initio and NMR studies. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 2 - 7, pp. 815 - 825. 01/07/1996. ISSN 0947-6539
DOI: 10.1002/chem.19960020714
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 48
- 47** Buil, ML; Espinet, P; Esteruelas, MA; Lahoz, FJ; Lledos, A; Martinezllarduya, JM; Maseras, F; Modrego, J; Onate, E; Oro, LA; Sola, E; Valero, C. Oxidative addition of group 14 element hydrido compounds to OsH2(eta(2)-CH2=CHEt)-(CO)(P(i)Pr3)(2): Synthesis and characterization of the first trihydrido-silyl, trihydrido-germyl, and trihydrido-stannyl derivatives of osmium(IV). INORGANIC CHEMISTRY. 35 - 5, pp. 1250 - 1256. 28/02/1996. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic9509591
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 41
- 48** Esteruelas, MA; Lahoz, FJ; Onate, E; Oro, LA; Sola, E. Carbon-carbon coupling and carbon-hydrogen activation reactions in bis(triisopropylphosphine)osmium complexes. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 118 - 1, pp. 89 - 99. 10/01/1996. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja952186l
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS **Citas:** 57
- 49** BOHANNA, C; ESTERUELAS, MA; LAHOZ, FJ; ONATE, E; ORO, LA; SOLA, E. Synthesis of New Butadiene-Osmium(0) and Butadiene-Ruthenium(0) Complexes by Reductive Carbon-Carbon Coupling of two Alkenyl Fragments. ORGANOMETALLICS. 14 - 10, pp. 4825 - 4831. 01/10/1995. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om00010a051
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 40
- 50** ESTERUELAS, MA; LAHUERTA, O; MODREGO, J; NURNBERG, O; ORO, LA; RODRIGUEZ, L; SOLA, E; WERNER, H. Synthesis, Characterization, And Reactivity of the Carboxylate Dimers [Rh(mu-OOCCR3)(CO)(PCy3)]2(R=H, F) - X-ray Crystal-Structure of [Rh2(MU-OOCCH3)(mu-eta-1-eta-2-C2Ph)(CO)2(PCy3)2]. ORGANOMETALLICS. 12 - 2, pp. 266 - 275. 01/02/1993. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om00026a009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 31



- 51** ESTERUELAS, MA; OLIVAN, M; ORO, LA; SCHULZ, M; SOLA, E; WERNER, H. Synthesis, Molecular-Structure, and Reactivity of the Octahedral Iridium(III) Compound [IrH(eta-1,eta-3-C8H12)(DPPM)] (DPPM = bis(diphenylphosphino)methane). ORGANOMETALLICS. 11 - 11, pp. 3659 - 3664. 01/11/1992. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om00059a031
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 52** BARBERA, J; ESTERUELAS, MA; LEVELUT, AM; ORO, LA; SERRANO, JL; SOLA, E. Rectangular and Hexagonal Columnar Mesophases in Dinuclear Rhodium(II) (alkyloxy)benzoate Complexes. INORGANIC CHEMISTRY. 31 - 5, pp. 732 - 737. 04/03/1992. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic00031a008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35
- 53** LAHOZ, FJ; MARTIN, A; ESTERUELAS, MA; SOLA, E; SERRANO, JL; ORO, LA. Rhodium Complexes Containing 1-(4-Pyridylmethylene)-4-Alkoxyanilines as Ligands - Crystal-structure of an Unusual Square-Planar Cluster of 64 electrons, Rh4(OOCCH3)4(CO)4(NC5H4CH=NC6H4OC14H29)4. ORGANOMETALLICS. 10 - 6, pp. 1794 - 1799. 01/06/1991. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om00052a027
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 36
- 54** BRUCE, DW; DUNMUR, DA; ESTERUELAS, MA; HUNT, SE; LELAGADEC, R; MAITLIS, PM; MARSDEN, JR; SOLA, E; STACEY, JM. Synthesis and Mesomorphism of Stilbazole Complexes of Rhodium(I) and Iridium(I). JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 1 - 2, pp. 251 - 254. 01/03/1991. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/jm9910100251
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 56
- 55** MARCOS, M; ROS, MB; SERRANO, JL; ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA; BARBERA, J. Liquid-Crystal Behavior in Ionic Complexes of Silver(I) - Molecular-Structure Mesogenic Activity Relationship. CHEMISTRY OF MATERIALS. 2 - 6, pp. 748 - 758. 01/11/1990. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/cm00012a030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 48
- 56** ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA; ROS, MB; MARCOS, M; SERRANO, JL. Rhodium(I) Complexes Containing 4-Pyridylmethylene-4'-Alkoxyanilines as Ligands - Formation of Rhodium-containing Liquid-Crystals by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 387 - 1, pp. 103 - 111. 24/04/1990. ISSN 0022-328X
DOI: 10.1016/0022-328x(90)87304-v
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 36
- 57** ANDRIOLLO, A; ESTERUELAS, MA; MEYER, U; ORO, LA; SANCHEZDELGADO, RA; SOLA, E; VALERO, C; WERNER, H. Kinetic and Mechanistic Investigation of the Sequential Hydrogenation of Phenylacetylene catalyzed by OsHCl(CO)(PR3)2 [PR3 = PMe-t-Bu2 and P-i-Pr3]. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 111 - 19, pp. 7431 - 7437. 13/09/1989. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja00201a024
Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 156

- 58** Bruce, DW; Dunmur, DA; Maitlis, PM; Styring, P; Esteruelas, MA; Ros, MB; Serrano, JL; Sola, E. Nematic Phases in Ionic Melts: Mesogenic Ionic Complexes of Silver(I). CHEMISTRY OF MATERIALS. 1, pp. 481 - 483. 01/09/1989. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/cm00005a001
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 40
- 59** ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA; WERNER, H; MEYER, U. The Reduction of alpha,beta-Unsaturated Ketones and Cyclohexadienes Catalyzed by $MHCl(CO)(P\text{Pr}_3)_2$ ($M = Ru$ and Os) Complexes. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS. 53 - 1, pp. 43 - 52. 22/07/1989. ISSN 0304-5102
DOI: 10.1016/0304-5102(89)85028-x
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 59
- 60** WERNER, H; MEYER, U; ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA. Bis-Alkynyl-and Hydrido-Alkynyl-Osmium(II) and Ruthenium Complexes Containing Triisopropylphosphine as Ligand. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 366 - 1-2, pp. 187 - 196. 25/04/1989. ISSN 0022-328X
DOI: 10.1016/0022-328x(89)87326-7
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 68
- 61** ESTERUELAS, MA; ORO, LA; SOLA, E; ROS, MB; SERRANO, JL. Iridium Liquid-Crystal Complexes by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS. 1, pp. 55 - 56. 01/01/1989. ISSN 0022-4936
DOI: 10.1039/c39890000055
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 39
- 62** ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA; MEYER, U; WERNER, H. Coordination of H_2 and O_2 to $[OsHCl(CO)(P\text{-}i\text{-}PR_3)_2]$ - A Catalytically Active $M(\eta\text{-}2\text{-}H_2)$ Complex. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH. 27 - 11, pp. 1563 - 1564. 01/11/1988. ISSN 0570-0833
DOI: 10.1002/anie.198815631
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 103
- 63** ESTERUELAS, MA; SOLA, E; ORO, LA; WERNER, H; MEYER, U. $MHCl(CO)(P\text{Pr}_3)_2$ ($M = Ru, Os$) Complexes as Catalysts Precursors the Reductions of Unsaturated Substrates. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS. 45 - 1, pp. 1 - 5. 18/04/1988. ISSN 0304-5102
DOI: 10.1016/0304-5102(88)85024-7
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 81
- 64** Sola, E. Silicon-Based Pincers: Trans Influence and Functionality. PINCER COMPOUNDS. pp. 401 - 413. Elsevier, 2018. ISBN 9780128129319
DOI: 10.1016/b978-0-12-812931-9.00019-0
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0



- 65** Luis A. Oro; Eduardo Sola; Janeth A. Navarro. Recent developments on hydride iridium triisopropylphosphine complexes: IrH₂(NCCH₃)(3)(PiPr(3)) BF₄ as hydrogenation catalys. PERSPECTIVES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. pp. 297 - 305. Royal Society of Chemistry Special Publications, 01/01/2003. ISSN 0260-6291, ISBN 0-85404-876-6
DOI: 10.1039/9781847551641-00297
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 66** Oro, LA; Sola, E. Mechanistic aspects of dihydrogen activation and catalysis by dinuclear complexes. RECENT ADVANCES IN HYDRIDE CHEMISTRY. pp. 299 - 327. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/01/2001. ISBN 0-444-50733-7
DOI: 10.1016/b978-044450733-4/50010-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 67** Marta Martín; Eduardo Sola. Recent Advances in the Chemistry of Group 9—Pincer Organometallics. ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 73, Elsevier, 29/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/bs.adomc.2019.09.002>>. ISSN 0065-3055
DOI: 10.1016/bs.adomc.2019.09.002
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Autor de correspondencia: Si
- 68** Iglesias, Manuel; Sola, Eduardo; Oro, Luis A. Binuclear Iridium Complexes in Catalysis. TOPICS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 59, pp. 31 - 58. 26/08/2015. ISSN 1436-6002, ISBN 978-3-319-34182-8
DOI: 10.1007/3418_2015_145
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 69** ESPINET, P; ESTERUELAS, MA; ORO, LA; SERRANO, JL; SOLA, E. Transition-Metal Liquid Crystals - Advanced Materials within the Reach of the Coordination Chemist. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 117, pp. 215 - 274. 22/07/1992. ISSN 0010-8545
DOI: 10.1016/0010-8545(92)80025-m
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Fuente de citas: WOS **Citas:** 508

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Oxygen Splitting at Iridium Bis(oxazoline) Hydride Complexes
Nombre del congreso: SILQCOM7
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha de celebración: 27/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: Universidad de Cartagena
Sola, E; Moreno-Carrasco, A; Navarro, J; Martín, M; Martínez, JI; Lledós, A.



- 2** **Título del trabajo:** Química de Coordinación y Organometálica con Ligandos Pinza PSiP
Nombre del congreso: SIQUIA, IX Congreso de Química Aplicada
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Armenia, Colombia
Fecha de celebración: 21/08/2019
Fecha de finalización: 23/08/2019
Entidad organizadora: Universidad del Quindío
Sola, E.
- 3** **Título del trabajo:** Bond Activations at Iridium Complexes
Nombre del congreso: International Symposium on Chemical Synthesis and Materials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Florianópolis, Brasil
Fecha de celebración: 14/12/2018
Fecha de finalización: 16/12/2018
Sola, E.
- 4** **Título del trabajo:** Coordinador de Simposio: S19. REACCIONES DE FORMACIÓN Y RUPTURA DE ENLACES INDUCIDAS POR METALES. DISEÑO DE LIGANDOS
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 29/06/2017
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
- 5** **Título del trabajo:** Reversible Cleavage of the M-Si Bond in PSiP Pincer Complexes
Nombre del congreso: International Conference on Polymers and Advanced Materials POLYMAT 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Huatulco, México
Fecha de celebración: 18/10/2015
Fecha de finalización: 22/10/2015
Entidad organizadora: Universidad Nacional Autónoma de México
Martín, M; Bernal, MJ; García-Camprubí, A; Andrés, JL; Sola, E.
- 6** **Título del trabajo:** Reversible Carbene Insertions into the Ru-Si Bond of kappa-P,P,Si Pincer Complexes
Nombre del congreso: 40 International Conference on Coordination Chemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Entidad organizadora: ICCO
Sola, E; Bernal, MJ; Martín, M.



- 7** **Título del trabajo:** Reversible Carbene Insertions into the Ru-Si Bond of kappa-P,P,Si Pincer Complexes
Nombre del congreso: 25 International Conference of Organometallic Chemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
Entidad organizadora: ICOMC
Sola, E; Bernal, MJ; Martín, M.
- 8** **Título del trabajo:** Iridium(III) Compounds with k-Si,P,P (biPSi) Pincer Ligands: Favoring Reactive Structures in Unsaturated Complexes
Nombre del congreso: Encuentro de Química Inorgánica 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Guadalajara, México
Fecha de celebración: 29/06/2011
Fecha de finalización: 02/07/2011
Sola, E.
- 9** **Título del trabajo:** Complejos de Iridio con Ligandos Pinza P,P,Si (biPSi): Especies Insaturadas con Estructuras Reactivas
Nombre del congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 07/09/2010
Fecha de finalización: 10/09/2010
Entidad organizadora: GEQO-RSEQ
Sola, E; García-Camprubí, A; Martín, M; Plou, P.
- 10** **Título del trabajo:** Iridium(III) Compounds of η^5 -Si,P,P Pincer Ligands: Five-coordinate Complexes with Reactive Ground States
Nombre del congreso: 37th Inorganic Reaction Mechanisms Group Meeting, RSC
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/01/2008
Fecha de finalización: 12/01/2008
Entidad organizadora: RSC
García-Camprubí, A; Sola, E; Martín, M; Andrés, JL.
- 11** **Título del trabajo:** Estudios Mecanísticos sobre la Selectividad en Reacciones de Hidrosililación de 1-Alquinos
Nombre del congreso: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Gramado, Brasil

Fecha de celebración: 17/09/2006

Fecha de finalización: 22/09/2006

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat)
Sola, E; Martín, M; Oro, LA.

12 Título del trabajo: Secretaría Científica del Congreso

Nombre del congreso: XXIIInd International Conference on Organometallic Chemistry

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 23/07/2006

Fecha de finalización: 28/07/2006

Entidad organizadora: ICOMC

13 Título del trabajo: The Role of Polynuclear Aggregates in the Trans Addition of Silanes to 1-Alkynes Catalyzed by Ruthenium Phosphine Complexes

Nombre del congreso: 13th International Symposium on Homogeneous Catalysis

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 03/09/2002

Fecha de finalización: 07/09/2002

Entidad organizadora: ISHC

Sola, E; Martín, M; Oro, LA.

14 Título del trabajo: Trans Additions of Silanes to 1-Alkynes Catalyzed by Ruthenium-Phosphine Complexes: the Role of in situ formed Polynuclear Aggregates

Nombre del congreso: XIII International Symposium on Organosilicon Chemistry

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Guanajuato, México

Fecha de celebración: 25/08/2002

Fecha de finalización: 30/08/2002

Sola, E; Martín, M; Oro, LA.

15 Título del trabajo: The Dinuclear Mechanism of Hydrogenation Reactions Catalyzed by Diiridium Complexes

Nombre del congreso: Euresco Conference in Inorganic Chemistry

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: San Feliu de Gixols, España

Fecha de celebración: 02/09/2000

Fecha de finalización: 07/09/2000

Entidad organizadora: Euresco

Sola, E; Torres, F; Elduque, A; Oro, LA.



- 16** **Título del trabajo:** Reducción Catalítica Homogénea por Hidruro-Solvato-Complejos Catiónicos de Iridio
Nombre del congreso: XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 16/07/2000
Fecha de finalización: 21/07/2000
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FIsoCat)
Sola, E; Navarro, J; Oro, LA.
- 17** **Título del trabajo:** Cooperación Intermetálica en Complejos Dinucleares de Iridio Catalíticamente Activos: Efecto Trans Dinuclear
Nombre del congreso: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha de celebración: 24/08/1998
Fecha de finalización: 28/08/1998
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FIsoCat)
Sola, E; Torres, F; Elduque, A; Oro, LA.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mechanisms in Organometallic Chemistry
Nombre del evento: SuBiCat 3rd Annual Workshop
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 31/08/2016
Fecha de finalización: 02/09/2016
Entidad organizadora: SuBiCat Training Network
Sola, E.
- 2** **Título del trabajo:** Ligandos Pinza PSiP: Influencia Trans y otros Recursos
Nombre del evento: VII Jornada de Química CISQ, Centro de Investigación en Síntesis Química
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Fecha de celebración: 17/06/2016
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA **Tipo de entidad:** Universidad
Sola, E.
- 3** **Título del trabajo:** Exploiting Intramolecular C-H Activations in Iridium Complexes
Nombre del evento: One Day of Organometallic Chemistry, RSEQ Gamboa-Winkler Award to Prof. Ferenc Joó
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España



Fecha de celebración: 04/09/2015

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
Sola, E. **Tipo de entidad:** sociedad científica

Otras actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Catalizadores Homogéneos para la Hidrogenación, Almacenamiento y Producción de Hidrógeno
Nombre del evento: Jornada Hidrógeno e I+D
Ciudad de celebración: Zaragoza, 17/06/2019, España
Fecha de celebración: 17/06/2019
Entidad organizadora: Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, CSIC
- Título del trabajo:** Exploring Intramolecular C-H Activations in Iridium Complexes
Nombre del evento: Seminar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Mexico DF, México
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Instituto de Química, UNAM **Tipo de entidad:** Universidad
- Título del trabajo:** Complejos de coordinación Insaturados y Reactivos a partir de ligandos pinza kappa-P,P,Si
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Departamento de Química, Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
- Título del trabajo:** Complejos de coordinación Insaturados y Reactivos a partir de ligandos pinza kappa-P,P,Si
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Título del trabajo:** The Making of Reactive Unsaturated TM Complexes using kappa-P,P,Si Pincer Ligands
Nombre del evento: Seminar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Porto Alegre, Brasil
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Institute of Chemistry, UFRGS **Tipo de entidad:** Universidad
- Título del trabajo:** Mecanismos de Hidrogenación Catalítica Homogénea de Iminas
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Tarragona,



Fecha de celebración: 2010

Entidad organizadora: Universitat Rovira i Virgili

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: Complejos de Iridio(III) con ligandos pinza kappa-P,P,Si:Estructuras Pentacoordinadas d6 Reactivas

Nombre del evento: Seminario

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Castellón,

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Universitat Jaume I,
Departamento de Química Inorgánica i Orgánica

Tipo de entidad: Universidad

8 Título del trabajo: Complejos de Iridio(III) con ligandos pinza kappa-P,P,Si:Estructuras Pentacoordinadas d6 Reactivas

Nombre del evento: Seminario

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Instituto de Investigaciones
Químicas

Tipo de entidad: Instituto Universitario de
Investigación

9 Título del trabajo: Iridium(III) compounds of k-Si,P,P pincer ligands: Five-coordinate complexes with reactive ground states

Nombre del evento: Seminar

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Tarragona,

Fecha de celebración: 08/02/2008

Entidad organizadora: ICIQ

Tipo de entidad: Centro de I+D

10 Título del trabajo: Compuestos de Iridio(III) con ligandos pinza kappa-P,P,Si: Complejos Pentacoordinados Reactivos en su Estado Fundamental

Nombre del evento: Seminario

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá de
Henares, Departamento de Química Inorgánica

Tipo de entidad: Universidad

11 Título del trabajo: C-H Activations at Iridium(I) Square-Planar Complexes Promoted by a Fifth Ligand

Nombre del evento: Seminar

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: Instituto Universitario de
Catálisis Homogénea, Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Instituto Universitario de
Investigación

12 Título del trabajo: Mecanismos de Hidrogenación Catalítica Homogénea de Iminas

Nombre del evento: Seminario

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de
Barcelona

Tipo de entidad: Universidad



- 13** **Título del trabajo:** Cooperative Reactivity and Catalysis in Dinuclear Iridium Complexes
Nombre del evento: Seminar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Mexico DF, México
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: CINVESTAV **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 14** **Título del trabajo:** Mechanistic Studies on Imine Hydrogenation Catalyzed by Iridium Complexes
Nombre del evento: Seminar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Puebla, México
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Departamento de Química, **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Puebla
- 15** **Título del trabajo:** Cooperative Reactivity and Catalysis in Dinuclear Iridium Complexes
Nombre del evento: Seminar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Debrecen, Hungría
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Chemistry Department, **Tipo de entidad:** Universidad
University of Debrecen

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Junta Directiva del Grupo Especializado de Química Organometálica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/09/2018

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de candidatos a contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: FONDECYT
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2013
- 3** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia Andaluza del Conocimiento
Fecha de inicio: 2012



- 4 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: American Chemical Society
Fecha de inicio: 2009
- 5 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: ChemPubSoc
Fecha de inicio: 2009
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: Royal Society of Chemistry
Fecha de inicio: 2009
- 7 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Fecha de inicio: 2006

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Victoria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Chemistry Department
Ciudad entidad realización: Victoria, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/05/1997 - 30/07/1997 **Duración:** 63 días
Entidad financiadora: NATO Science Program
Nombre del programa: Reacciones de Activación en Complejos con Ligandos Sililfosfina
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut für Anorganische Chemie
Ciudad entidad realización: Würzburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 30/10/1992 **Duración:** 434 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Detección y Caracterización de Intermedios en Reacciones Catalíticas
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** University of Sheffield **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Chemistry Department
Ciudad entidad realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/05/1989 - 30/07/1989 **Duración:** 56 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Síntesis de Complejos Organometálicos
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado, Areas Científicas

Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 1992

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 05/06/2019