



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Pascale V. CROCHET

Fecha: 19 de Diciembre de 2025

***Plan Nacional de I+D+I***

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellido: CROCHET

Nombres: Pascale, Véronique

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Oviedo  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica e Inorgánica  
Dirección postal:

Especialización (Códigos UNESCO): 2303

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 02/11/2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

**Tramos de investigación reconocidos:** 5

**Tramos de docencia reconocidos:** 5

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Síntesis orgánica, Síntesis organometálica, Catálisis y Química en agua

---

### Formación Académica

| Titulación Superior  | Centro                            | Fecha                        |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| Maîtrise de Chimie<br>(Homologado a Licenciatura en Química) | Universidad de Rennes I (Francia) | 1992<br>(homologado en 2004) |
| D. E. A. en Química (Equivalente a Tesis de Licenciatura)    | Universidad de Rennes I (Francia) | 1993                         |

| Doctorado  | Centro                            | Fecha                        |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| Doctorado en Ciencias Químicas<br>(Homologado al título español de Doctor) | Universidad de Rennes I (Francia) | 1996<br>(homologado en 2005) |

**Directores de Tesis:** Prof. Pierre H. Dixneuf y Dr. Bernard Demerseman (Universidad de Rennes I, Francia).

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

| Puesto  | Institución   | Fechas            |
|---|---|-------------------|
| Becaria   | Empresa Rhône-Poulenc, Saint Fons (Francia)               | 04/1992 - 09/1992 |
| Becaria (beca de colaboración)  | Universidad de Rennes I (Francia)                         | 09/1992 - 07/1993 |
| Becaria predoctoral (beca de la Región de Bretaña)                    | Universidad de Rennes I (Francia)                         | 09/1993 - 10/1996 |
| Becaria postdoctoral (beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia) | Universidad de Zaragoza (España)                          | 11/1996 - 08/1998 |
| ATER (Equivalente a la figura española de Profesor Asociado)          | Escuela Superior de Química y Física de Burdeos (Francia) | 09/1998 - 08/1999 |
| Investigadora contratada (a cargo de un proyecto FEDER)               | Universidad de Oviedo (España)                            | 09/1999 - 12/2001 |
| Investigadora contratada "Ramón y Cajal"                              | Universidad de Oviedo (España)                            | 01/2002 - 11/2006 |
| Profesora Contratada Doctora  | Universidad de Oviedo (España)                            | 12/2006 - 10/2010 |
| Profesora Titular de Universidad                                      | Universidad de Oviedo (España)                            | desde 11/2010     |

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

| Idioma                   | Habla | Lee | Escribe |
|--------------------------|-------|-----|---------|
| Francés (lengua materna) | C     | C   | C       |
| Español                  | C     | C   | C       |
| Inglés                   | C     | C   | C       |
| Alemán                   | R     | R   | R       |

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

**Título del proyecto:** Estudio y aplicación industrial de un sistema *tandem* complejo rutenio-enzima para la resolución catalítica de mezclas racémicas de alcoholes

**Entidad financiadora:** Unión Europea (1FD97-0565)

**Entidades participantes:** Empresa Asturpharma

**Duración,** desde: 01-09-1999 hasta: 31-12-2001

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

---

**Título del proyecto:** Grupo de activación de alquinos; Grupos de Excelencia del Principado de Asturias – GE-EXP01-05

**Entidad financiadora:** Gobierno del Principado de Asturias (PR-01-GE-6)

**Duración,** desde: 24-08-2001 hasta: 31-12-2004

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

---

**Título del proyecto:** Diseño molecular de complejos quirales de metales del grupo 8 y estudio de su actividad catalítica en procesos estereoselectivos.

**Entidad financiadora:** Programa Ramón y Cajal (CAJAL-01-03)

**Duración,** desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2006

**Investigador responsable:** Pascale CROCHET

---

**Título del proyecto:** Síntesis y reactividad de complejos de metales de los grupos 8, 9 y 10: actividad catalítica en procesos de interés industrial y de química sostenible

**Entidad financiadora:** MCyT (MCT-03-BQU2003-00255)

**Duración,** desde: 15-11-2003 hasta: 14-11-2006

**Cuantía de la subvención:** 200.200 €

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

---

**Título del proyecto:** Actividad catalítica de complejos de rutenio hidrosolubles: aplicación a transformaciones catalíticas de olefinas y derivados alílicos en agua.

**Entidad financiadora:** Gobierno del Principado de Asturias (FC-05-IB-035)

**Duración,** desde: 01-12-2005 hasta: 31-12-2007

**Cuantía de la subvención:** 94.666 €

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

**Número de investigadores participantes:** 7

---

**Título del proyecto:** Procesos selectivos y transformaciones de interés en síntesis orgánica utilizando compuestos organometálicos de metales ricos en electrones: aplicaciones catalíticas y reacciones en medios acuosos.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (MEC-06-CTQ2006-08485/BQU)

**Duración,** desde: 01-10-2006 hasta: 30-09-2011

**Cuantía de la subvención:** 532.400 €

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

**Número de investigadores participantes:** 13

---

**Título del proyecto:** "Ciclo-isomerización de 1,6-dienos y 1,6-eninos catalizada por complejos  $\eta^1$ -ciclopentadienilo-fosfaceno de rodio(I) e iridio(I)"

**Entidad financiadora:** Programa de Acción Integrada Franco-Español (MEC-08-HF2007-0060)

**Duración,** desde: 01-01-2008 hasta: 31-12-2009

**Cuantía de la subvención:** 11.270 €

**Investigadores responsables:** Pascale CROCHET (equipo español) y Blanca MARTÍN VACA (equipo francés)

**Número de investigadores participantes:** 4 (equipo español)

---

**Título del proyecto:** "Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva en moléculas orgánicas"

**Entidad financiadora:** Programa Consolider-Ingenio 2010 - Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2007-00006)

**Duración,** desde: 01-10-2007 hasta: 30-06-2013

**Cuantía de la subvención:** 5.000.000 € (Total), 361.514,13 € (para el equipo de Oviedo)

**Investigadores responsables:** José GIMENO HEREDIA. Coordinador: Miguel Ángel ESTERUELAS RODRIGO.

---

**Título del proyecto:** "Procesos catalíticos con interés en síntesis orgánica promovidos por complejos de metales de transición en medios orgánicos y acuosos"

**Entidad financiadora:** Gobierno del Principado de Asturias (FC-08-IB08-036)

**Duración,** desde: 01-12-2008 hasta: 31-12-2010

**Cuantía de la subvención:** 59.759 €

**Investigador responsable:** José GIMENO HEREDIA

**Número de investigadores participantes:** 9

---

**Título del proyecto:** "Desarrollo de procesos químicos sostenibles de interés sintético e industrial a través de catálisis organometálica"

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2010-14796/BQU)

**Duración,** desde: 01-01-2011 hasta: 31-12-2014

**Cuantía de la subvención:** 166.980 € (costes indirectos incluidos)

**Investigador responsable:** Victorio CADIerno MENÉNDEZ

**Número de investigadores participantes:** 5

---

**Título del proyecto:** "Desarrollo de procesos químicos sostenibles de interés sintético e industrial a través de catálisis organometálica" - Cofinanciación

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Ciencia (FC-11-COF11-13)

**Duración,** desde: 15-07-2011 hasta: 31-12-2011

**Cuantía de la subvención:** 8.000 €

**Investigador responsable:** Victorio CADIerno MENÉNDEZ

**Número de investigadores participantes:** 5

---

**Título del proyecto:** "Nuevos complejos metálicos para la catálisis cooperativa, procesos tandem y reacciones en mezclas eutécticas de bajo punto de fusión"

**Entidad financiadora:** MINECO (CTQ-2013-40591-P)  
**Duración,** desde: 01-01-2014 hasta: 31-12-2017  
**Cuantía de la subvención:** 116.160 €

**Investigador responsable:** Victorio CADIerno MENÉNDEZ  
**Número de investigadores participantes:** 6 doctores

---

**Título del proyecto:** Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada"

**Entidad financiadora:** MINECO (CTQ2014-51912-REDC) - Programa de Dinamización de "Redes de Excelencia"  
**Duración,** desde: 01-12-2014 hasta: 30-11-2016  
**Cuantía de la subvención:** 41.000 €

**Investigador responsable:** Miguel Ángel Esteruelas (coordinador)  
**Número de investigadores participantes:** 108 doctores - 12 grupos de investigación

---

**Título del proyecto:** Compuestos organometálicos y catálisis - Ayuda a los grupos de investigación que desarrollan su actividad en el Principado de Asturias

**Entidad financiadora:** Gobierno del Principado de Asturias (GRUPIN14-006)  
**Duración,** desde: 22-12-2014 hasta: 31-12-2017  
**Cuantía de la subvención:** 99.600 € (costes indirectos incluidos)

**Investigador responsable:** Victorio Cadierno Menéndez  
**Número de investigadores participantes:** 7

---

**Título del proyecto:** "Transformaciones selectivas de moléculas orgánicas insaturadas: Nuevos procesos catalíticos para la formación de intermedios de alto valor sintético"

**Entidad financiadora:** MINECO (CTQ-2016-75986-P)  
**Duración,** desde: 30-12-2016 hasta: 31-12-2020  
**Cuantía de la subvención:** 91.890 € (costes indirectos incluidos)

**Investigador responsable:** Victorio Cadierno Menéndez y Joaquín García Álvarez  
**Número de investigadores participantes:** 6 doctores

---

**Título del proyecto:** Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada"

**Entidad financiadora:** MINECO (CTQ2016-81797-REDC) - Programa de Dinamización de "Redes de Excelencia"  
**Duración,** desde: 01/07/2017 hasta: 30/06/2019  
**Cuantía de la subvención:** 41.500 €

**Investigador responsable:** Miguel Ángel Sierra (coordinador)  
**Número de investigadores participantes:** 108 doctores - 12 grupos de investigación

---

**Título del proyecto:** Plan Propio - Ayudas a grupos de investigación

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo (PAPI-18-GR-2011-0032) - Plan Propio  
**Duración,** desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2018  
**Cuantía de la subvención:** 1.650 €

**Investigador responsable:** Victorio Cadierno Menéndez  
**Número de investigadores participantes:** 5

---

---

**Título del proyecto:** Plan Propio - Ayudas a grupos de investigación

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo (PAPI-19-GR-2011-0032) - Plan Propio

**Duración,** desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2019

**Cuantía de la subvención:** 5.000 €

**Investigador responsable:** Victorio Cadierno Menéndez

**Número de investigadores participantes:** 5

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Demerseman; C. Renouard, R. Le Lagadec, M. Gonzalez, P. Crochet, P. H. Dixneuf.

**Título:** The hemilabile behavior of alkyl diphenylphosphinoacetate ligands promoting the reversible coordination of small molecules on ( $\eta^6$ -arene)ruthenium centres.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem  Libro:  
Clave: A Volumen: 471 Páginas, inicial: 229 final: 239 Fecha: 1994

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Demerseman, R. Le lagadec, B. Guilbert, C. Renouard, P. Crochet, P. H. Dixneuf.

**Título:** Chelating and hemilabile properties of  $\beta$ - and  $\gamma$ -keto phosphines: ( $\eta^6$ -arene)ruthenium(II) derivatives from  $\gamma$ -keto phosphines and synthesis and reactivity of bis( $\eta^2$ -keto phosphine-P,O)ruthenium complexes.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 2269 final: 2283 Fecha: 1994

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, B. Demerseman.

**Título:** Interference of phosphino enolato ligands in the 1-alkyne-to-vinylidene rearrangement: Syntheses of the isomeric [(mesitylene)Ru( $\eta^3$ -CH=CHC(PPh<sub>2</sub>)(Me)C(Bu)<sup>+</sup>=O)]PF<sub>6</sub> and [(mesitylene)Ru( $\eta^3$ -C(=CH<sub>2</sub>)C(PPh<sub>2</sub>)(Me)C(Bu)<sup>+</sup>=O)]PF<sub>6</sub> ruthenium (II) complexes.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2173 final: 2176 Fecha: 1995

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, B. Demerseman, C. Rocaboy, D. Schleyer.

**Título:** Reactivity of diphenylphosphino enolato ligands in ruthenium(II) complexes and related processes involving easy cleavage of a phosphorus-carbon bond in functionalized phosphine ligands.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3048 final: 3061 Fecha: 1996

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, B. Demerseman, M. I. Vallejo, M. P. Gamasa, J. Gimeno, J. Borge, S. García-Granda.

**Título:** Intramolecular C-C bond formation from  $\beta$ -ketophosphines and allenylidene ligands in related cyclopentadienyl and indenyl ruthenium(II) complexes. X-ray crystal structure of (S<sub>Ru</sub>R<sub>C</sub>/R<sub>Ru</sub>S<sub>C</sub>) [Ru( $\eta^5$ -C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>)(PPh<sub>3</sub>){ $\eta^2$ -(P,O)-Ph<sub>2</sub>PCH(Me)C(Bu)<sup>+</sup>=O}]PF<sub>6</sub> and (S<sub>Ru</sub>R<sub>C</sub>/R<sub>Ru</sub>S<sub>C</sub>)[Ru{ $\eta^2$ -(C,P)-C(C=C=CPh<sub>2</sub>)CH[C(=O)Bu<sup>+</sup>]PPh<sub>2</sub>}( $\eta^5$ -C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>)(PPh<sub>3</sub>)].

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 5406 final: 5415 Fecha: 1997

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez-Puebla.

**Título:** Unusual activation of 1,1-diphenyl-2-propyn-1-ol mediated by the Os( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>) unit.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 3141 final: 3142 Fecha: 1998

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, M. A. Esteruelas, A. M. López, N. Ruiz, J. I. Tolosa.

**Título:** New cyclopentadienylosmium compounds containing unsaturated carbon coligands: synthesis, structure and reactivity of  $\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Cl}(\text{C}=\text{C}=\text{CPh}_2)(\text{PPr}_3)$ .

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 3479 final: 3486 Fecha: 1998

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, M. A. Esteruelas, A. M. López, M. P. Martínez, M. Olivan, E. Oñate, N. Ruiz.

**Título:** The seven-coordinate dihidrido-complex  $\text{OsH}_2(\kappa^2\text{-O}_2\text{CCH}_3)\{\kappa^1\text{-OC(O)CH}_3\}(\text{PPr}_3)_2$  as precursor of the new organometallic compounds containing unsaturated  $\eta^1$ -carbon ligands.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 4500 final: 4509 Fecha: 1998

---

**Autores** (p.o. de firma): M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez-Puebla, N. Ruiz.

**Título:** Oxidative addition of HX (X = H, SiR<sub>3</sub>, GeR<sub>3</sub>, SnR<sub>3</sub>, Cl) molecule to the complex  $\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Cl}(\text{PPr}_3)_2$ .

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 5034 final: 5043 Fecha: 1999

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, J. P. Malval, R. Lapouyade.

**Título:** New fluoroionophores from aniline dimer derivatives: a variation of cation signalling mechanism with the number of amino groups.

Ref.  **Revista:** Chem. Commun.  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 289 final: 290 Fecha: 2000

---

**Autores** (p.o. de firma): M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez-Puebla, A. M. López, J. Modrego, E. Oñate, N. Vela.

**Título:** Synthesis and characterization of hydride-alkynyl, allenylidene, carbyne and functionalized-alkynyl complexes containing the  $[\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{P}^i\text{Pr}_3)_2]^+$  fragment: the complex  $[\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{C}=\text{C}=\text{CPh}_2)(\text{P}^i\text{Pr}_3)_2]\text{PF}_6$ , a new type of allenylidene derivative from the reactivity point of view.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2585 final: 2596 Fecha: 2000

---

**Autores** (p.o. de firma): M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Oñate.

**Título:** Generation of functionally substituted cyclopentadienyl ligands in osmium(IV) chemistry.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 240 final: 253 Fecha: 2001

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, J. Gimeno, S. García-Granda, J. Borge.

**Título:** Five- and six-coordinate ruthenium(II) complexes containing 2-Ph<sub>2</sub>PC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH=N<sup>t</sup>Bu and Ph<sub>2</sub>PC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>2</sub>NH<sup>t</sup>Bu as chelate ligands: synthesis, characterization and catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 4369 final: 4377 Fecha: 2001

---

**Autores** (p.o. de firma): M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, A. M. López, J. Modrego, E. Oñate.

**Título:** Formation of cationic half-sandwich osmium-vinylidene complexes from  $[\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{P}^i\text{Pr}_3)_2]^+$  and terminal alkynes.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 4291 final: 4294 Fecha: 2001

---

**Autores** (p.o. de firma): J. J. Carbó, P. Crochet, M. A. Esteruelas, Y. Jean, A. Lledós, A. M. López, E. Oñate.

**Título:** Two- and four-electron alkyne ligands in osmium-cyclopentadienyl chemistry: consequences of the  $\pi_L \rightarrow M$  interaction.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 305 final: 314 Fecha: 2002

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno.

**Título:** Neutral and cationic ( $\eta^6$ -arene)-ruthenium(II) complexes containing the iminophosphorane-phosphine ligand  $\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{P}(=\text{N}-p\text{-C}_6\text{F}_4\text{N})\text{Ph}_2$ : influence of the arene ring in catalytic transfer hydrogenation of cyclohexanone.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 663 Páginas, inicial: 32 final: 39 Fecha: 2002

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, J. Gimeno, J. Borge, S. García-Granda.

**Título:** Novel ruthenium(II) complexes containing imino- or aminophosphine ligands for catalytic transfer hydrogenation.

Ref.  **Revista:** New J. Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 414 final: 420 Fecha: 2003

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno, S. García-Granda, M. A. Rodríguez.

**Título:** Ruthenium(II) and ruthenium(IV) complexes containing  $\kappa^1\text{-P}$ -,  $\kappa^2\text{-P,O}$ - and  $\kappa^3\text{-P,N,O}$ -iminophosphorane-phosphine ligands  $\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{P}\{\text{=NP(=O)(OR)}_2\}\text{Ph}_2$  (R = Et, Ph): synthesis, reactivity, theoretical studies and catalytic activity in transfer hydrogenation of cyclohexanone.

Ref.  **Revista:** Inorg. Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 3293 final: 3307 Fecha: 2003

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, M. A. Fernández-Zumel, C. Beauquis, J. Gimeno.

**Título:** Ruthenium(II) complexes containing 2-diphenylphosphinobenzaldehyde: Synthesis and catalytic activity in transfer hydrogenation.

Ref.  **Revista:** Inorg. Chim. Acta  Libro:  
Clave: A Volumen: 356 Páginas, inicial: 114 final: 120 Fecha: 2003

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, S. García-Granda, J. Gimeno, M. A. Rodríguez.

**Título:** Synthesis, reactivity and catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones of ruthenium(II) and ruthenium(IV) complexes containing the novel *N*-thiophosphorylated iminophosphorane-phosphine  $\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{P}\{\text{=NP(=S)(OR)}_2\}\text{Ph}_2$  (R = Et, Ph).

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3240 final: 3249 Fecha: 2003

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, S. E. García-Garrido, S. García-Granda, J. Gimeno.

**Título:** An easy entry to dimers  $[\{\text{RuX}(\mu\text{-X})(\text{CO})(\text{P}^{\wedge}\text{P})\}_2]$  (X = Cl, Br; P<sup>∧</sup>P = 1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene, 1,1'-bis(diisopropylphosphino)ferrocene) from  $\eta^3$ -allyl-ruthenium(II) derivatives  $[\{\text{RuX}(\eta^3\text{-2-C}_3\text{H}_4\text{R})(\text{CO})(\text{P}^{\wedge}\text{P})\}]$  (R = H, Me): efficient catalyst precursors in transfer hydrogenation of ketones.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 5226 final: 5234 Fecha: 2003

---

**Autores** (p.o. de firma): G. A. Carriedo, P. Crochet, F. J. García Alonso, J. Gimeno, A. Presa-Soto.

**Título:** Synthesis and catalytic activity of ( $\eta^6$ -*p*-cymene)(phosphane)ruthenium(II) complexes supported on poly(biphenoxyphosphazene) or chiral poly(binaphthoxyphosphazene) copolymers.

Ref.  **Revista:** Eur. J. Inorg. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3668 final: 3674 Fecha: 2004

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, S. E. García Garrido, J. Gimeno.

**Título:** Efficient transfer hydrogenation of ketones catalyzed by the bis(isocyanide)-ruthenium(II) complexes *trans,cis,cis*- $[\text{RuX}_2(\text{CNR})_2(\text{dppf})]$  (X = Cl, Br; dppf = 1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene): isolation of active mono- and dihydride intermediates.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4836 final: 4845 Fecha: 2004

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García Garrido, J. Gimeno.

**Título:** Water-soluble ruthenium(II) catalysts  $[\text{RuCl}_2(\eta^6\text{-arene})\{\text{P}(\text{CH}_2\text{OH})_3\}]$  for isomerization of allylic alcohols and alkyne hydration.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3635 final: 3641 Fecha: 2004

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido, J. Gimeno.

**Título:** Bis(allyl)-ruthenium(IV) complexes: promising precursors for catalytic organic synthesis.

Ref.  **Revista:** Curr. Org. Chem.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 10 Páginas, inicial: 165 final: 183 Fecha: 2006

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, J. Díez, M. A. Fernández-Zúmel, J. Gimeno.

**Título:** Catalytic isomerization of allylic alcohols by ( $\eta^6$ -*p*-cymene)-ruthenium(II) complexes in organic and aqueous media: new recyclable and highly efficient catalysts in water containing ammonium-functionalized ligands.

Ref.  **Revista:** Adv. Synth. Catal.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 348 Páginas, inicial: 93 final: 100 Fecha: 2006

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Gimeno, V. Cadierno, P. Crochet.

**Título:** "Mononuclear Ru/Os compounds with cyclic C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> ligands (except compounds containing also  $\eta^1$  ligands)" (Chapter 6.14)

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Comprehensive Organometallic Chemistry III  
Clave: CL Volumen: 6 Páginas, inicial: 465 final: 550 Fecha: 2006

---

Editorial (si libro): R. H. Crabtree, D. M. P. Mingos (Elsevier).  
Lugar de publicación: Oxford (UK); ISBN: 978-0-0804-4590-8.

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, C. Duhayon, V. Cadierno, J. Gimeno, J. P. Majoral.  
**Título:** Water-soluble groups 8-9 transition metal complexes containing a trihydrazinophosphaadamantane ligand: catalytic applications in isomerization of allylic alcohols and cycloisomerization of (Z)-enynols in aqueous medium.

Ref.  **Revista:** Adv. Synth. Catal.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 348 Páginas, inicial: 1671 final: 1679 Fecha: 2006

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, V. Cadierno, C. Duhayon, J. Gimeno, J. P. Majoral.  
**Título:** Imination reactions of free and coordinated 2-diphenylphosphino-1-phenyl-phospholane: access to regioisomeric ruthenium(II) complexes containing iminophosphorane-phosphine ligands.

Ref.  **Revista:** New J. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1295 final: 1306 Fecha: 2006

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, M. A. Fernández-Zúmel, J. Gimeno, M. Scheele.  
**Título:** Efficient redox isomerization of allylic alcohols under mild conditions catalyzed by arene-ruthenium(II) complexes.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 4846 final: 4849 Fecha: 2006

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, V. Cadierno, L. Vendier, J. Gimeno, J. P. Majoral.  
**Título:** Half-sandwich ruthenium(II) complexes containing a tricyclic  $\beta$ -iminophosphine ligand: catalytic activity in Diels-Alder reactions.

Ref.  **Revista:** Polyhedron  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 933 final: 940 Fecha: 2007

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet.  
**Título:** Half-sandwich ruthenium complexes containing water-soluble phosphine ligands: catalytic applications.

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Advances in Organometallic Chemistry Research  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 37 final: 65 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Libro editado por Kenji Yamamoto para NOVA SCIENCE PUBLISHERS  
Lugar de publicación: New-York (USA); ISBN: 978-1-60021-779-1.

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Albers, V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido, J. Gimeno.  
**Título:** Octahedral ruthenium(II) complexes *cis,cis*-[RuX<sub>2</sub>(CNR)(CO)(P<sup>^</sup>P)] and *cis,cis,cis*-[RuX<sub>2</sub>(CO)<sub>2</sub>(P<sup>^</sup>P)] (X = Cl, Br; P<sup>^</sup>P = 1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene, 1,1'-bis(diisopropylphosphino)ferrocene: synthesis and catalytic applications in transfer hydrogenation of acetophenone and in cycloisomerization of (Z)-3-methylpent-2-en-4-yn-1-ol.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 692 Páginas, inicial: 5234 final: 5244 Fecha: 2007

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, C. Duhayon, V. Cadierno, J.-P. Majoral.  
**Título:** Developing the Kharasch reaction in aqueous media: dinuclear groups 8 and 9 catalysts containing the bridging cage ligand tris(1,2-dimethylhydrazino)diphosphine.

Ref.  **Revista:** Eur. J. Inorg. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 786 final: 794 Fecha: 2008

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet.

**Título:** Ruthenium-catalyzed furan- and pyrrole-ring formation.

Ref.  **Revista:** Curr. Org. Synth.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 343 final: 364 Fecha: 2008

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Gimeno.

**Título:** Ruthenium-catalyzed isomerization of allylic and propargylic alcohols: applications in synthesis.

Ref.  **Revista:** Synlett  **Libro:**  
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 1105 final: 1124 Fecha: 2008

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Gimeno.

**Título:** Preparation and stoichiometric reactivity of metal allenylidene complexes.

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Metal vinylidenes and allenylidenes in catalysis  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 61 final: 98 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Libro editado por C. Bruneau y P. H. Dixneuf para Wiley-VCH  
Lugar de publicación: Weinheim (Alemania). ISBN: 978-3-527-31892-6

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido.

**Título:** Alkyne cyclotrimerizations in environmentally benign media: current state of the art.

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Green Chemistry Research Trends  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 97 final: 130 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Libro editado por J. T. Pearlman para NOVA SCIENCE PUBLISHERS  
Lugar de publicación: New York (USA), ISBN: 978-1-60692-092-3

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, J. Díez, P. Crochet.

**Título:** Highly water-soluble arene-ruthenium(II) complexes: application to catalytic isomerization of allylic alcohols in aqueous medium.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1681 final: 1686 Fecha: 2009

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, J. Francos, S. E. García-Garrido, J. Gimeno, N. Nebra.

**Título:** Ruthenium-catalyzed redox isomerization/transfer hydrogenation in organic and aqueous media: a one-pot tandem process for the reduction of allylic alcohols.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1992 final: 2000 Fecha: 2009

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido, J. Gimeno.

**Título:** Metal-catalyzed transformations of propargylic alcohols into  $\alpha,\beta$ -unsaturated carbonyl compounds: from the Meyer-Schuster and Rupe rearrangements to redox isomerizations.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 39 Páginas, inicial: 4015 final: 4031 Fecha: 2010

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido.

**Título:** Metal-catalyzed reactions in water under MW-irradiation.

Ref.  Revista:  **Libro:** Aqueous Microwave Assisted Chemistry  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 10 final: 54 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Libro editado por V. Polshettiwar y R. S. Varma para RSC Publishing  
Lugar de publicación: Cambridge. ISBN: 978-1-84973-038-9

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, P. Crochet.

**Título:** Ruthenium-catalyzed estragole isomerization: high *trans*-selective formation of anethole.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1311 final: 1314 Fecha: 2010

---

**Autores** (p.o. de firma): M. A. Fernández-Zúmel, B. Lastra-Barreira, M. Scheele, J. Díez, P. Crochet, J. Gimeno.

**Título:** Chiral phosphonite, phosphite and phosphoramidite  $\eta^6$ -arene-ruthenium(II) complexes: application to the kinetic resolution of allylic alcohols.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  Libro:  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 7780 final: 7785 Fecha: 2010

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Arene-ruthenium(II) complexes containing amino-phosphine ligands as catalysts for nitrile hydration reactions.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3955 final: 3965 Fecha: 2010

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Iridium(I)-catalyzed coupling of (Z)-2-en-4-yn-1-ols with activated alkynes: a new synthetic route of 7-oxanorbornadienes.

Ref.  **Revista:** Adv. Synth. Catal.  Libro:  
Clave: A Volumen: 352 Páginas, inicial: 2427 final: 2431 Fecha: 2010

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ruthenium(IV) catalysts for the selective estragole to *trans*-anethole isomerization in environmentally friendly media.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 307 final: 313 Fecha: 2011

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, J. Francos, B. Lastra-Barreira, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Glycerol and derived solvents: new sustainable reaction media for organic synthesis.

Ref.  **Revista:** Chem. Commun.  Libro:  
Clave: R Volumen: 47 Páginas, inicial: 6208 final: 6227 Fecha: 2011

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ibuprofenamide: a convenient method of synthesis by catalytic hydration of 2-(4-isobutylphenyl)propionitrile in pure aqueous medium.

Ref.  **Revista:** Tetrahedron Lett.  Libro:  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 4218 final: 4220 Fecha: 2011

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ruthenium-catalyzed reduction of allylic alcohols using glycerol as solvent and hydrogen donor.

Ref.  **Revista:** Catal. Commun.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 91 final: 96 Fecha: 2011

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Arene-ruthenium(II) complexes containing inexpensive tris(dimethylamino)phosphine: highly efficient catalysts for the selective hydration of nitriles into amides.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 5442 final: 5451 Fecha: 2011

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** A general route for the stereoselective synthesis of (*E*)-(1-propenyl)phenyl esters by catalytic C=C bond isomerization.

Ref.  **Revista:** Tetrahedron  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2611 final: 2620 Fecha: 2012

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ruthenium-catalyzed nitrile hydration reactions using glycerol as solvent.

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Glycerol: Production, Structure and Applications  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 249 final: 262 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Libro editado por M. de Santos Silva y P. Costa Ferreira para NOVA SCIENCE PUBLISHERS  
Lugar de publicación: New York. ISBN: 978-1-62081-120-7.

---

**Autores** (p.o. de firma): J. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Metal-catalyzed isomerization of allylic and propargylic alcohols in aqueous media.

Ref.  **Revista:** Curr. Top. Catal.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 10 Páginas, inicial: 35 final: 56 Fecha: 2012

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Arene-ruthenium(II) and bis(allyl)-ruthenium(IV) complexes containing 2-diphenylphosphanylpyridine ligands: potential catalysts for nitrile hydration reactions?

Ref.  **Revista:** Eur. J. Inorg. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4218 final: 4230 Fecha: 2012

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, J. Borge, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ruthenium-catalyzed rearrangement of aldoximes to primary amides in water.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 6482 final: 6490 Fecha: 2012

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, F. J. Suárez, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.

**Título:** Ruthenium(II) arene complexes with asymmetrical guanidinate ligands: synthesis, characterization and application in the base-free catalytic isomerization of allylic alcohols.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 8301 final: 8311 Fecha: 2012

---

**Autores** (p.o. de firma): V. Cadierno, P. Crochet.  
**Título:** Ruthenium-catalyzed furan- and pyrrole-ring formation.

Ref.  **Revista:**  **Libro:** Advances in Organic Synthesis  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Libro editado por Atta-ur-Rahman para Bentham  
Lugar de publicación: Sharjah. ISBN: 9780-1-60805-587-6

---

**Autores** (p.o. de firma): L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Catalytic isomerization of allylic alcohols promoted by complexes [RuCl<sub>2</sub>(*η*<sup>6</sup>-arene)(PTA-Me)] under homogeneous conditions and supported on Montmorillonite K-10.

Ref.  **Revista:** J. Mol. Catal. A: Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 366 Páginas, inicial: 390 final: 399 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Metal-catalyzed amide bond forming reactions in environmentally friendly aqueous medium: nitrile hydrations and beyond.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 15 Páginas, inicial: 46 final: 66 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Facile transmetalation of a pyridyl-phosphine ligand from ruthenium to gold and silver.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 727 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Ruthenium-catalyzed one-pot synthesis of primary amides from aldehydes in water.

Ref.  **Revista:** RSC Adv.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 5889 final: 5894 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, J. Díez, P. Crochet, I. Fernández.  
**Título:** Functionalized arene-ruthenium(II) complexes: dangling vs. tethering side chain.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5412 final: 5420 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, M. Zablocka, P. Crochet, C. Duhayon, J.-P. Majoral, V. Cadierno.  
**Título:** Thiazolyl-phosphine hydrochloride salts: effective auxiliary ligands for ruthenium-catalyzed nitrile hydration reactions and related amide bond forming processes in water.

Ref.  **Revista:** Green Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2447 final: 2456 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, A. E. Díaz-Álvarez, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet.

**Título:** Eugenol isomerization promoted by arene-ruthenium(II) complexes in aqueous media: influence of the pH on the catalytic activity.

Ref.  **Revista:** RSC Adv.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 19985 final: 19990 Fecha: 2013

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Recent advances in the use of glycerol as green solvent for synthetic organic chemistry.

Ref.  **Revista:** Curr. Green Chem.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 1 Páginas, inicial: 51 final: 65 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** A catalytic system for the estragole to anethole isomerization based on  $[\{\text{RuCl}(\mu\text{-Cl})(\eta^6\text{-}p\text{-cymene})\}_2]$ .

Ref.  **Revista:** Curr. Green Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 128 final: 135 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, J. Francos, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Metal-catalyzed hydration reactions: The specific contribution of ruthenium.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 771 Páginas, inicial: 93 final: 104 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): R. García-Álvarez, J. Francos, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Ruthenium-catalyzed amide-bond formation.

Ref.  **Revista:** Top. Organomet. Chem.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 48 Páginas, inicial: 81 final: 118 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, C. Vidal, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Exploring rhodium(I) complexes  $[\text{RhCl}(\text{COD})(\text{PR}_3)]$  (COD = 1,5-cyclooctadiene) as catalysts for nitrile hydration reactions in water: the aminophosphines make the difference.

Ref.  **Revista:** ACS Catal.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1901 final: 1910 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Arene-ruthenium(II) complexes with hydrophilic P-donor ligands: versatile catalysts in aqueous media.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 43 Páginas, inicial: 12447 final: 12462 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): M. Kechaou, L. Vendier, S. Bastin, J.-M. Sotiropoulos, K. Miqueu, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno, A. Igau.

**Título:** Tethered  $\eta^5$ -oxocyclohexadienyl piano stool Ru(II) complexes: a new class of catalysts?

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 6294 final: 6297 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): E. Tomás-Mendivil, L. Menéndez-Rodríguez, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Investigation of Binap-based hydroxyphosphine arene-ruthenium(II) complexes as catalysts for nitrile hydration.

Ref.  **Revista:** RSC Adv.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 63466 final: 63474 Fecha: 2014

---

**Autores** (p.o. de firma): P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Catalytic synthesis of amides via aldoximes.

Ref.  **Revista:** Chem. Commun.  **Libro:**  
Clave: R Volumen: 51 Páginas, inicial: 2495 final: 2505 Fecha: 2015

---

**Autores** (p.o. de firma): L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.  
**Título:** Reactivity of the dimer  $[\{\text{RuCl}(\mu\text{-Cl})(\eta^3\text{-}\eta^3\text{-C}_{10}\text{H}_{16})\}_2]$  ( $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  = 2,7-dimethocta-2,6-diene-1,8-diyl) towards guanidines: Access to ruthenium(IV) and ruthenium(II) guanidinate complexes.

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 2796 final: 2809 Fecha: 2015

---

**Autores** (p.o. de firma): L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, J. Francos, C. Nájera, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Palladium(II) complexes with a phosphino-oxime ligand: Synthesis, structure and application to the catalytic rearrangement and dehydration of aldoximes.

Ref.  **Revista:** Catal. Sci. Technol.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 3754 final: 3761 Fecha: 2015

---

**Autores** (p.o. de firma): A. E. Díaz-Álvarez, C. Vidal, F. J. Suárez, J. Díez, V. Cadierno, P. Crochet.  
**Título:** C-H versus O-H bond activation in phosphino-alcohol ligands: Synthesis of the  $\alpha$ -hydroxy-alkyl ruthenium(II) derivatives  $[\text{RuCl}\{\kappa^2(\text{P},\text{C})\text{-Ph}_2\text{PC}_6\text{H}_4\text{C}(\text{R})\text{OH}\}(\eta^6\text{-arene})]$ .

Ref.  **Revista:** Organometallics  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 3670 final: 3677 Fecha: 2015

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Francos, P. J. González-Liste, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno, J. Borge, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.  
**Título:** Half-sandwich guanidinate-osmium(II) complexes: synthesis and application in the selective dehydration of aldoximes.

Ref.  **Revista:** Eur. J. Inorg. Chem.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 393 final: 402 Fecha: 2016

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. J. González-Liste, J. Borge, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Chlorophosphines as auxiliary ligands in ruthenium-catalyzed nitrile hydration reactions: Application to the preparation of  $\beta$ -ketoamides.

Ref.  **Revista:** Catal. Sci. Technol.  **Libro:**  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 4398 final: 4409 Fecha: 2016

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Francos, L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Synthesis and catalytic applications of ruthenium(II)-phosphino-oxime complexes.

Ref.  **Revista:** RSC Adv.  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 39044 final: 39052 Fecha: 2016

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Ruthenium-catalyzed synthesis of  $\beta$ -hydroxyamides from  $\beta$ -ketonitriles in water.

Ref.  **Revista:** Org. Lett.  Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 6164 final: 6167 Fecha: 2016

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Francos, S. E. García-Garrido, J. García-Álvarez, P. Crochet, J. Gimeno, V. Cadierno.  
**Título:** Water-tolerant bis(allyl)-ruthenium(IV) catalysts: An account of their applications.

Ref.  **Revista:** Inorg. Chim. Acta  Libro:  
Clave: R Volumen: 455 Páginas, inicial: 398 final: 414 Fecha: 2017

---

**Autores** (p.o. de firma): S. Azizi Talouki, G. Grivani, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Half-sandwich ruthenium(II) complexes with water-soluble Schiff base ligands: Synthesis and catalytic activity in transfer hydrogenation of carbonyl compounds.

Ref.  **Revista:** Inorg. Chim. Acta  Libro:  
Clave: A Volumen: 456 Páginas, inicial: 142 final: 148 Fecha: 2017

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno, M. I. Menéndez, R. López.  
**Título:** Phosphinous acid-assisted hydration of nitriles: understanding the controversial reactivity of osmium and ruthenium catalysts.

Ref.  **Revista:** Chem. Eur. J.  Libro:  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 15210 final: 15221 Fecha: 2017

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Cymene-osmium(II) complexes with amino-phosphane ligands as precatalysts for nitrile hydration reactions.

Ref.  **Revista:** ChemistrySelect  Libro:  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 4324 final: 4329 Fecha: 2018

---

**Autores** (p.o. de firma): B. Lastra-Barreira, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.  
**Título:** Ruthenium(II) complexes with  $\eta^2$ -coordinated 3-phenylpropanol and 2-phenylethanol as catalysts for tandem isomerization/Claisen rearrangement of diallyl ethers in water.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 3465 final: 3474 Fecha: 2018

---

**Autores** (p.o. de firma): E. Liardo, R. González-Fernández, N. Ríos-Lombardía, F. Morís, J. García-Álvarez, V. Cadierno, P. Crochet, F. Rebolledo, J. González-Sabín.  
**Título:** Strengthening the combination between enzymes and metals in aqueous medium: concurrent ruthenium-catalyzed nitrile hydration - Asymmetric ketone bioreduction.

Ref.  **Revista:** ChemCatChem  Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4676 final: 4682 Fecha: 2018

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Francos, D. Elorriaga, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** The chemistry of group 8 metal complexes with phosphinous acids and related P-OH ligands.

Ref.  **Revista:** Coord. Chem. Rev.  Libro:  
Clave: R Volumen: 387 Páginas, inicial: 199 final: 234 Fecha: 2019

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Synthesis of  $\beta$ -hydroxyamides through ruthenium-catalyzed hydration/transfer hydrogenation of  $\beta$ -ketonitriles in water: scope and limitations.

Ref.  **Revista:** J. Organomet. Chem.  Libro:  
Clave: A Volumen: 896 Páginas, inicial: 90 final: 101 Fecha: 2019

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Hydrophilic ( $\eta^6$ -arene)-ruthenium(II) complexes with P-OH ligands as catalysts for the isomerization of allylbenzenes and C-H bond arylation reactions in water.

Ref.  **Revista:** Organometallics  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 3696 final: 3706 Fecha: 2019

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Half-sandwich ruthenium(II) complexes with tethered arene-phosphinite ligands: synthesis, structure and application in catalytic cross dehydrogenative coupling reactions of silanes.

Ref.  **Revista:** Dalton Trans.  Libro:  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 210 final: 222 Fecha: 2020

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, J. Borge, P. Crochet, V. Cadierno.

**Título:** Half-sandwich arene-osmium(II) complexes with phosphinite ligands.

Ref.  **Revista:** Molbank  Libro:  
Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: M1110-1 final: M1110-10 Fecha: 2020

---

**Autores** (p.o. de firma): R. González-Fernández, D. Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno, M. I. Menéndez, R. López.

**Título:** Catalytic hydration of cyanamides with phosphinous acid-based ruthenium(II) and osmium(II) complexes: scope and mechanistic insights.

Ref.  **Revista:** Catal. Sci. Technol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4084 final: 4098 Fecha: 2020

---

**Estancias en otros Centros de Investigación**  
(Estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Empresa Rhône-Poulenc  
Localidad: Saint-Fons (Lyon)    País: Francia    Fecha: 1992    Duración: 6 meses  
Tema: Reacciones de polimerización y hidrosililación  
Clave: O (Becaria - prácticas externas)

---

Centro: Universidad de Rennes I  
Localidad: Rennes    País: Francia    Fecha: 1992-1996    Duración: 4 años  
Tema: Síntesis de ligandos ópticamente activos, preparación de complejos e implicación en catálisis  
Clave: D

---

Centro: Universidad de Zaragoza  
Localidad: Zaragoza    País: España    Fecha: 1996-1998    Duración: 22 meses  
Tema: Activaciones de sustratos orgánicos promovidas por derivados ciclopentadienilo-osmio  
Clave: P

---

Centro: Escuela Nacional Superior de Ingeniería Química y Física de Burdeos  
Localidad: Burdeos    País: Francia    Fecha: 1998-1999    Duración: 1 año  
Tema: Síntesis de sondas orgánicas fluoroionóforas para la valoración de calcio  
Clave: C

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: P. Crochet, B. Demerseman

Título: Competitive pathway in the reaction of alkynes with phosphino enolato ligands

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: European-Japanese symposium. Selective processes and catalysis involving small molecules

Lugar celebración: Rennes, Francia

Fecha: 14-16 de Septiembre de 1994

---

Autores: P. Crochet, B. Demerseman

Título: Engagement de ligands fonctionnels dans la coordination d'alcynes terminaux

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: GECOM-CONCORD

Lugar celebración: Saint Jacut de la Mer, Francia

Fecha: 1995

---

Autores: P. Crochet, B. Demerseman

Título: Phosphines  $\beta$ -cétoniques optiquement actives et coordination sur un centre ruthénium(II)

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por P. Crochet)

Congreso: Congrès de la Société Française de Chimie

Lugar celebración: Versailles, Francia

Fecha: Diciembre de 1995

---

Autores: P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez

Título: Activación de alquinos y alquinoles por el fragmento  $[\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{P}^i\text{Pr}_3)]$

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 22-24 de Julio de 1998

---

Autores: M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez

Título: Reacciones de adición de silanos, estannanos y germananos al complejo  $[\text{Os}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Cl}(\text{P}^i\text{Pr}_3)_2]$

Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. Baya)

Congreso: XVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 22-24 de Julio de 1998

---

Autores: P. Crochet, B. Demerseman, P. Dixneuf

Título: Phosphines  $\beta$ -cétoniques optiquement actives et leur implication en catalyse asymétrique

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por P. Crochet)

Congreso: 8ème journée Chimie Sud-Ouest, Société Française de Chimie

Lugar celebración: Pau, Francia

Fecha: 27 de Noviembre de 1998

---

Autores: M. Baya, P. Crochet, M. A. Esteruelas, E. Oñate

Título: Intercambios Nu (Os)/H (C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>) en complejos ciclopentadienilo de Os(IV)

Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. Baya)

Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 19-21 de Julio de 2000

---

Autores: P. Crochet, V. Cadierno, J. Gimeno  
Título: Iminofosfinas, aminofosfinas e iminofosforanos: coordinación a un centro rutenio  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 19-21 de Julio de 2000

---

Autores: P. Crochet, J. Gimeno, S. García-Granda, J. Borge  
Título: Ruthenium(II) complexes containing imino- and aminophosphine ligands: catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: Second European Catalysis Symposium

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 23-26 de Septiembre de 2001

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. García-Álvarez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno  
Título: Síntesis, reactividad y actividad catalítica de complejos de rutenio conteniendo ligandos de tipo fosfina-fosfinimina  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por S. E. García-Garrido)  
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: San Sebastián, España

Fecha: 17-19 de Julio de 2002

---

Autores: P. Crochet, J. Gimeno  
Título: Ruthenium(II) complexes containing chiral imino- or aminophosphine ligands: synthesis and catalytic activity in transfer hydrogenation of prochiral ketones  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: International Symposium on Homogeneous Catalysis

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 3-7 de Septiembre de 2002

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. García-Alvarez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno  
Título: ( $\eta^6$ -arene)ruthenium(II) complexes containing iminophosphorane-phosphine and imino-phosphine ligands: Synthesis, reactivity and catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)  
Congreso: International Symposium on Homogeneous Catalysis

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 3-7 de Septiembre de 2002

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, S. E. García-Garrido, J. Gimeno  
Título: Rhodium and iridium complexes containing optically active C<sub>2</sub>-symmetric bis(sulfoximine) ligands.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por S. E. García-Garrido)  
Congreso: International Symposium on Homogeneous Catalysis

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 3-7 de Septiembre de 2002

---

Autores: P. Crochet, M. A. Fernández-Zumel, A. E. Díaz-Álvarez, J. Díez, J. Gimeno  
Título: Arene-ruthenium(II) complexes containing phosphino-benzaldehyde or phosphino-alcohol ligand: synthesis and involvement in C-C and C-heteroatom coupling processes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por J. Gimeno)  
Congreso: 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 11-14 de Junio de 2003

---

Autores: P. Crochet, M. A. Fernández-Zumel, J. Gimeno, J. Díez, S. García-Granda  
Título: Complejos areno-rutenio (II): acoplamientos carbono-carbono y carbono-nitrógeno involucrando el ligando 2-difenilfosfinobenzaldehído.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 7-11 de Julio de 2003

---

Autores: G. A. Carriedo Ule, F. J. García Alonso, P. Crochet, A. Presa Soto

Título: Diseño de complejos poliméricos basados en polifosfacenos.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por A. Presa Soto)

Congreso: XXIX Reunión Bienal de Química

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 7-11 de Julio de 2003

---

Autores: P. Crochet, M. A. Fernández-Zumel, A. E. Díaz-Álvarez, J. Gimeno, J. Díez

Título: Arene-ruthenium(II) complexes containing phosphino-benzaldehyde or phosphino-alcohol ligands: synthesis and involvement in C-C and C-heteroatom coupling processes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por J. Gimeno)

Congreso: Dalton Discussion 6<sup>th</sup>

Lugar celebración: York, Inglaterra

Fecha: 9-11 de Septiembre de 2003

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno

Título: Transfert d'hydrogène à cétones catalysé par des complexes bis(isocyanure) de ruthénium(II).

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: GECOM-CONCOORD 2004

Lugar celebración: Bayonne-Anglet-Biarritz, Francia

Fecha: 6-11 de Junio de 2004

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, A. E. Díaz-Álvarez, J. Gimeno, J.-P. Majoral, M. Zablocka

Título: New chiral imino-phosphine ruthenium(II) complexes for catalytic Diels-Alder reactions.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: 14th International Symposium on Homogeneous Catalysis

Lugar celebración: Munich, Alemania

Fecha: 5-9 de Julio de 2004

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, S. E. García-Garrido, J. Gimeno

Título: Transferencia de hidrógeno a cetonas catalizada por los complejos bis(isocianuro) de rutenio(II) *trans,cis,cis*-[RuX<sub>2</sub>(CNR)<sub>2</sub>(dppf)].

Tipo de participación: **Póster** (presentado por S. E. García-Garrido)

Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Ciudad Real, España

Fecha: 12-14 de Julio de 2004

---

Autores: P. Crochet, J. Gimeno, M. A. Fernández-Zumel

Título: Síntesis de complejos de rutenio(II) solubles en agua.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. A. Fernández-Zúmel)

Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Ciudad Real, España

Fecha: 12-14 de Julio de 2004

---

Autores: P. Crochet, J. Diez, M. A. Fernández-Zumel, J. Gimeno.  
Título: Water soluble ruthenium(II) complexes for catalytic isomerization of allylic alcohols.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XVI FEChem Conference on Organometallic Chemistry

Lugar celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 3-8 de septiembre de 2005

---

Autores: P. Crochet, J. Diez, M. A. Fernández-Zumel, J. Gimeno.  
Título: Highly efficient organic- and aqueous-media isomerization of allylic alcohols catalyzed by arene-ruthenium(II) complexes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. A. Fernández-Zumel)  
Congreso: 5th International School of Organometallic Chemistry

Lugar celebración: Camerino, Italia

Fecha: 10-14 de septiembre de 2005

---

Autores: P. Crochet, J. Diez, M. A. Fernández-Zumel, J. Gimeno.  
Título: Isomerización de alcoholes alílicos en medio orgánico y acuoso catalizada por complejos de rutenio(II).  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. A. Fernández-Zumel)  
Congreso: XXX Reunión Bional de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Lugo, España

Fecha: 19-23 de septiembre de 2005

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, V. Cadierno, C. Duhayon, J. Gimeno, J.-P. Majoral  
Título: Imination reactions of free and coordinated 2-diphenylphosphino-1-phenyl-phospholane: access to regioisomeric ruthenium(II) complexes containing novel iminophosphorane-phosphine ligands.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2006)

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 23-28 de julio de 2006

---

Autores: P. Crochet, M. A. Fernández-Zumel, J. Gimeno  
Título: Highly efficient isomerization of allylic alcohols in mild conditions catalyzed by arene-ruthenium(II) complexes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. A. Fernández-Zumel)  
Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2006)

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 23-28 de julio de 2006

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, V. Cadierno, J. Gimeno, J.-P. Majoral  
Título: Water-soluble groups 8-9 metal complexes containing a trihydrazinophosphaadamantane: efficient catalysts for cycloisomerization of (Z)-enynols in aqueous medium.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por A. E. Díaz-Álvarez)  
Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2006)

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 23-28 de julio de 2006

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, M. Zablocka, C. Duhayon, V. Cadierno, J.-P. Majoral  
Título: Kharasch reactions promoted by ruthenium, rhodium and iridium complexes in water.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XXIII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2008)

Lugar celebración: Rennes, Francia

Fecha: 14-18 de julio de 2008

---

Autores: B. Lastra-Barreira, P. Crochet  
Título: Water-soluble catalysts for isomerization processes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por B. Lastra-Barreira)  
Congreso: 7th Spanish - Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC 7)

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2008

---

Autores: M. A. Fernández-Zúmel, P. Crochet, J. Díez, J. Gimeno.  
Título: Nuevos complejos areno-rutenio(II) quirales: síntesis y aplicación en la resolución cinética de alcoholes alílicos.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por M. A. Fernández-Zúmel)  
Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 9-12 de septiembre de 2008

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, R. García-Álvarez.  
Título: Synthesis of novel water-soluble ruthenium(II) complexes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. García-Álvarez)  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 30 de junio - 4 de julio de 2009

---

Autores: B. Lastra-Barreira, P. Crochet.  
Título: Metal-catalyzed isomerizations of carbon-carbon double bonds in aqueous media: stereoselective formation of functionalized styrenes.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por B. Lastra-Barreira)  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 30 de junio - 4 de julio de 2009

---

Autores: B. Lastra-Barreira, P. Crochet.  
Título: Síntesis de complejos de rutenio(II) con arenos funcionalizados: aplicación como catalizadores en medio acuoso.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por B. Lastra-Barreira)  
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 13-18 de septiembre de 2009

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. Francos, R. García-Álvarez.  
Título: Síntesis de nuevos catalizadores hidrosolubles de rutenio(II): aplicación en procesos de hidratación de nitrilos.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. García-Álvarez)  
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 13-18 de septiembre de 2009

---

Autores: B. Lastra-Barreira, J. Díez, P. Crochet.  
Título: Síntesis de nuevos complejos de rutenio(II) con arenos funcionalizados.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por B. Lastra-Barreira)  
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Huelva, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2010

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, V. Cadierno, P. Crochet.  
Título: Cicloisomerización de (Z)-eninos catalizada por iridio: acceso a furanos y 7-oxanorbornadienos.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por A. E. Díaz-Álvarez)  
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Huelva, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2010

---

Autores: R. García-Álvarez, V. Cadierno, P. Crochet.  
Título: Hidratación de nitrilos promovida por complejos piridil-fosfina rutenio(II)  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. García-Álvarez)  
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Huelva, España

Fecha: 7-10 de septiembre de 2010

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, V. Cadierno, P. Crochet.  
Título: Ru(IV)-catalyzed selective isomerization of allylbenzoates.  
Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por A. E. Díaz-Álvarez)  
Congreso: IV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 27-29 de junio de 2011

---

Autores: R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Arene-ruthenium(II) complexes of tris(dimethylamino)phosphine: highly efficient catalysts for nitrile hydration reactions.  
Tipo de participación: **Póster y flash presentation** (presentado por R. García-Álvarez)  
Congreso: IV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 27-29 de junio de 2011

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Ruthenium-catalyzed reduction of allylic alcohols using glycerol as solvent and hydrogen donor.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: IV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 27-29 de junio de 2011

---

Autores: J. Francos, B. Lastra-Barreira, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Ruthenium(IV) catalysts for the selective estragole to trans-anethole isomerization in environmentally friendly media.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por J. Francos)  
Congreso: IV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 27-29 de junio de 2011

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Complexes [RuCl<sub>2</sub>( $\eta^6$ -arene)(PTA-Me)](Cl) supported on Montmorillonite K10 as recyclable catalysts for the redox isomerization of allylic alcohols.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: IV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 27-29 de junio de 2011

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Glycerol: a convenient green solvent and hydrogen donor for the ruthenium-catalyzed reduction of allylic alcohols

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: 9th Green Chemistry Conference

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha: 14-16 de septiembre de 2011

---

Autores: B. Lastra-Barreira, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Selective estragol to *trans*-anethole isomerization in environmentally friendly media

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por V. Cadierno)

Congreso: 9th Green Chemistry Conference

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha: 14-16 de septiembre de 2011

---

Autores: R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Catalytic synthesis of primary amides in water using the arene-ruthenium(II) complex  $[\text{RuCl}_2(\eta^6\text{-C}_6\text{Me}_6)\{\text{P}(\text{NMe}_2)_3\}]$ .

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por R. García-Álvarez)

Congreso: International Green Catalysis Symposium

Lugar celebración: Rennes, Francia

Fecha: 7-9 de marzo de 2012

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Redox isomerization of allylic alcohols using complexes  $[\text{RuCl}_2(\eta^6\text{-arene})(\text{PTA-Me})][\text{Cl}]$  as catalyst.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)

Congreso: International Green Catalysis Symposium

Lugar celebración: Rennes, Francia

Fecha: 7-9 de marzo de 2012

---

Autores: A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Un método general para la síntesis estereoselectiva de (E)-(1-propenil)fenil ésteres

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Castellón, España

Fecha: 12-14 de junio de 2012

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, J. Díez, R. García-Álvarez, F. J. Suárez, A. Antiñolo, A. Otero, F. Carrillo-Hermosilla.

Título: Complejos areno-rutenio(II) con ligandos guanidinato no simétricos: síntesis, estructura y actividad catalítica.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)

Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Castellón, España

Fecha: 12-14 de junio de 2012

---

Autores: R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Ruthenium-catalyzed rearrangement of aldoximes to primary amides in water.

Tipo de participación: **Póster y flash presentation** (presentado por R. García-Álvarez)

Congreso: V International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: 2-4 de julio de 2012

---

Autores: R. García-Álvarez, F. J. Suárez, J. Díez, P. Crochet, V. Cadierno, A. Antiñolo, A. Otero, F. Carrillo-Hermosilla.  
Título: Arene-ruthenium(II) complexes with guanidinate ligands: synthesis, structure and catalytic activity.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)  
Congreso: V International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: 2-4 de julio de 2012

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, B. Lastra-Barreira, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Tandem isomerization/Claisen processes promoted by ruthenium: First examples in aqueous media.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)  
Congreso: V International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: 2-4 de julio de 2012

---

Autores: P. Crochet, B. Lastra-Barreira.  
Título: Ruthenium-catalyzed isomerization /Claisen processes in aqueous media.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XXV International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2012)

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 2-7 de septiembre de 2012

---

Autores: R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Síntesis de amidas primarias promovidas por catalizadores de rutenio.  
Tipo de participación: **Conferencia Invitada** (presentada por P. Crochet)  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15-18 de septiembre de 2013

---

Autores: R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Síntesis de amidas primarias promovidas por catalizadores de rutenio.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15-18 de septiembre de 2013

---

Autores: R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno, M. Zablocka, J.-P. Majoral.  
Título: Thiazolyl-phosphine hydrochloride salts: effective auxiliary ligands for ruthenium-catalyzed nitrile hydration reactions.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15-18 de septiembre de 2013

---

Autores: E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Estudio de la actividad catalítica de complejos [RhCl(COD)(PR<sub>3</sub>)] en la hidratación de nitrilos.  
Tipo de participación: **Póster** (presentado por E. Tomás-Mendivil)  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15-18 de septiembre de 2013

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno, M. Kechaou, L. Vendier, S. Bastin, A. Igau.

Título: Tethered  $\eta^5$ -oxocyclohexadienyl ruthenium(II) complexes: an unprecedented class of ruthenium catalysts for the redox isomerization of allylic alcohols.

Tipo de participación: **Póster y flash presentation** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)

Congreso: VI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 3-5 de junio de 2013

---

Autores: N. Del Rio García, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Arene-ruthenium(II) complexes with bipyridine ligands as potential catalysts for transfer hydrogenation of levulinic acid to  $\gamma$ -valerolactone in water.

Tipo de participación: **Póster y flash presentation** (presentado por N. Del Rio García)

Congreso: VI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 3-5 de junio de 2013

---

Autores: R. García-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno, M. Zablocka, J. P. Majoral.

Título: New water-soluble arene-ruthenium(II) complexes with thiazolyl-phosphines for the catalytic hydration of nitriles.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)

Congreso: VI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 3-5 de junio de 2013

---

Autores: R. García-Álvarez, A. E. Díaz-Álvarez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Ruthenium(II)-catalyzed synthesis of primary amides from aldehydes in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: VI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 3-5 de junio de 2013

---

Autores: E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, C. Vidal, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: New rhodium-based catalysts for the selective hydration of nitriles to amides in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Bellaterra (UAB), España

Fecha: 25-27 de junio de 2014

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Palladium(II) complexes containing 2-(diphenylphosphino)benzaloxime: synthesis and applications in catalysis.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)

Congreso: VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Bellaterra (UAB), España

Fecha: 25-27 de junio de 2014

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Simple, efficient and selective catalyst for the isomerization of estragole into *trans*-anethole.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014)

Lugar celebración: Sapporo, Japón

Fecha: 13-18 de julio de 2014

---

Autores: E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, C. Vidal, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Rhodium-phosphine complexes as catalysts for nitrile hydration reactions in water: the aminophosphines make the difference.

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por V. Cadierno)

Congreso: XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014)

Lugar celebración: Sapporo, Japón

Fecha: 13-18 de julio de 2014

---

Autores: E. Tomás-Mendivil, R. García-Álvarez, C. Vidal, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Rhodium-catalyzed hydration of nitriles: key role of the ligands.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: New palladium(II) catalysts for the dehydration and rearrangement of aldoximes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)

Congreso: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Catalytic rearrangement and dehydration of aldoximes promoted by palladium(II) complexes containing phosphino-oxime ligand.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: Workshop "Metals, water and sun"

Lugar celebración: Almería, España

Fecha: 21-22 de mayo de 2015

---

Autores: R. González-Fernández, P. J. González-Liste, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Ruthenium(II) complexes with chlorophosphines: Efficient catalysts for the selective conversion of nitriles to amides in water and mild conditions.

Tipo de participación: **Flash presentation y póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 15-17 de Junio de 2015

---

Autores: V. Cadierno, L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, J. Francos, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.

Título: First examples of ruthenium(IV)-guanidinate complexes: Synthesis, reactivity and catalytic activity.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por L. Menéndez-Rodríguez)

Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 15-17 de Junio de 2015

---

Autores: P. Crochet, M. A. Fernández-Zúmel, R. González-Fernández, E. Tomás-Mendivil, J. Borge, V. Cadierno, J. Francos.

Título: Synthesis of ruthenium and osmium complexes containing tridentate phosphino-alcohol ligands through carbon-carbon and carbon-heteroatom coupling processes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 15-17 de Junio de 2015

---

Autores: L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, J. Francos, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Palladium(II) complexes with phosphino-oxime ligand: Application to catalytic rearrangement and dehydration of aldoximes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: Third EuCheMS Inorganic Chemistry Conference

Lugar celebración: Wrocław (Polonia)

Fecha: 28 Junio-1 de Julio de 2015

---

Autores: E. Tomás-Mendivil, R. González-Fernández, P. J. González-Liste, P. Crochet, V. Cadierno.  
Título: Ruthenium(IV) catalysts with phosphinous acid ligands for the selective hydration of nitriles to amides in water under mild conditions.

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por V. Cadierno)  
Congreso: Third EuCheMS Inorganic Chemistry Conference

Lugar celebración: Wrocław (Polonia)

Fecha: 28 Junio-1 de Julio de 2015

---

Autores: A. Igau, M. Kechaou-Perrot, L. Vendier, S. Bastin, J.-M. Sotiropoulos, K. Miqueu, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno.

Título:  $\eta^5$ -Oxocyclohexadienyl ruthenium(II) complexes: A new class of Shvo-type catalysts?

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por A. Igau)  
Congreso: 42nd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 2016)

Lugar celebración: Brest (Francia)

Fecha: 3-8 Julio de 2016

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Direct synthesis of  $\beta$ -hydroxyamides from  $\beta$ -ketonitriles: A new tandem process catalyzed by ruthenium

Tipo de participación: **Flash presentation y póster** (presentado por R. González-Fernández)  
Congreso: IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 6-8 Julio de 2016

---

Autores: J. Francos, P. J. González-Liste, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno, J. Borge, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.

Título: Synthesis of guanidinate-osmium(II) complexes and application in the selective dehydration of aldoximes

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 6-8 Julio de 2016

---

Autores: J. Francos, P. J. González-Liste, L. Menéndez-Rodríguez, P. Crochet, V. Cadierno, J. Borge, A. Antiñolo, R. Fernández-Galán, F. Carrillo-Hermosilla.

Título: Guanidinate-osmium(II) complexes: synthesis and application in the selective dehydration of aldoximes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Lugar celebración: Girona (España)

Fecha: 7-9 Septiembre de 2016

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: First examples of osmium(II) complexes with phosphinous acid ligands: catalytic behaviour in nitrile hydration reactions.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Lugar celebración: Girona (España)

Fecha: 7-9 Septiembre de 2016

---

Autores: J. Francos, L. Menéndez-Rodríguez, E. Tomás-Mendivil, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Synthesis and catalytic applications of ruthenium(II)-phosphino-oxime complexes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por J. Francos)

Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Lugar celebración: Girona (España)

Fecha: 7-9 Septiembre de 2016

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Ruthenium catalyzed hydration/transfer hydrogenation of  $\beta$ -ketonitriles: Easy Access to  $\beta$ -hydroxyamides.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: 3rd International Green Catalysis Symposium

Lugar celebración: Rennes (Francia)

Fecha: 23-24 Marzo de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: One-pot synthesis of  $\beta$ -hydroxyamides from  $\beta$ -ketonitriles.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 23-26 Abril de 2017

---

Autores: P. Crochet, R. González-Fernández, V. Cadierno.

Título: Development of catalytic systems for hydration/transfer hydrogenation tandem processes.

Tipo de participación: **Conferencia invitada** (presentada por P. Crochet)

Congreso: XXXVI Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Sitges (España)

Fecha: 25-29 Junio de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Synthesis of new tethered ruthenium(II) complexes containing  $\eta^6:\kappa^1$ -arene-phosphinite ligands.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: X International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 5-7 Julio de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Novel hydrophilic arene-ruthenium(II) complexes with phosphinous ligands: Potential catalysts for C-H activation reactions in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: X International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 5-7 Julio de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno, J. García-Álvarez, E. Liardo, F. Rebolledo, N. Ríos-Lombardía, J. González-Sabín.

Título: Selective transformation of  $\beta$ -ketonitrile into  $\beta$ -ketoamides promoted by ruthenium complexes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: SILQCOM6

Lugar celebración: Puerto de Iguazú (Argentina)

Fecha: 6-10 Agosto de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Synthesis of ruthenium(II) catalysts with phosphinous acids: Application in C-H bond activations in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: 11<sup>th</sup> International School on Organometallic Chemistry (ISOC 2017)

Lugar celebración: San Benedetto del Tronto (Italia)

Fecha: 2-6 Septiembre de 2017

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno, J. García-Álvarez, E. Liardo, F. Rebolledo, N. Ríos-Lombardía, J. González-Sabín.

Título: Development of tandem processes for the selective transformation of  $\beta$ -ketonitriles into  $\beta$ -hydroxyamides.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: International Conference on Chemistry for the Human Development (ICCHD-2018)

Lugar celebración: Kolkata (India)

Fecha: 8-10 Enero de 2018

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, R. González-Fernández.

Título: Aminophosphine-osmium(II) complexes as catalysts for nitrile hydration reactions in pure water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por V. Cadierno)

Congreso: XI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 6-8 Junio de 2018

---

Autores: P. Crochet, B. Lastra-Barreira, J. Francos, V. Cadierno.

Título: Ruthenium(II) complexes with  $\eta^6$ -coordinated 3-phenylpropanol and 2-phenylethanol as catalysts for ICR reactions of diallyl ethers in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 6-8 Junio de 2018

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: Ruthenium and osmium complexes with phosphinous acids: first homogeneous catalysts for the selective hydration of cyanamides to ureas.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por R. González-Fernández)

Congreso: XI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 6-8 Junio de 2018

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno, M. I. Menéndez, R. López.

Título: Phosphinous acid-assisted hydration of nitriles: understanding the controversial reactivity of osmium and ruthenium catalysts.

Tipo de participación: **Comunicación oral** (presentada por P. Crochet)

Congreso: 43<sup>rd</sup> International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-2018).

Lugar celebración: Sendai (Japón)

Fecha: 30 de Julio-4 Agosto de 2018

---

Autores: R. González-Fernández, P. Crochet, V. Cadierno.

Título: First homogeneous catalysts for the selective hydration of cyanamides to ureas.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)  
Congreso: XXXVI GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 5-7 Septiembre de 2018

---

Autores: R. González-Fernández, E. Liardo, N. Ríos-Lombardía, F. Morís, J. García-Álvarez, V. Cadierno, F. Rebolledo, J. González-Sabín, P. Crochet.

Título: Access to optically pure  $\beta$ -hydroxyamides from the  $\beta$ -ketonitriles in aqueous medium through hydration/bioreduction cascade processes.

Tipo de participación: **Póster** (presentado por P. Crochet)

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 26-30 Mayo de 2019

---

Autores: V. Cadierno, P. Crochet, R. González-Fernández.

Título: Novel hydrophilic arene-ruthenium(II) complexes with phosphinous acid ligands: application in the isomerization of allylbenzenes in water.

Tipo de participación: **Presentación flash** (presentada por R. González-Fernández)

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 26-30 Mayo de 2019

---

Autores: P. Crochet, B. Lastra-Barreira, J. Francos, V. Cadierno.

Título: Ruthenium-catalyzed synthesis of  $\gamma,\delta$ -unsaturated carbonyl compounds in water.

Tipo de participación: **Póster** (presentada por V. Cadierno)

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 26-30 Mayo de 2019

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Actividad catalítica de nuevos complejos de rutenio, rodio e iridio conteniendo ligandos amino e imino fosfina en disolventes orgánicos y medio acuoso.

Doctorando: Alba E. Díaz Álvarez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles"  
Fecha: 12 de julio de 2007  
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

---

Título: Nuevos avances en isomerización de alcoholes alílicos catalizada por complejos areno-rutenio(II) en medio orgánico y acuoso.

Doctorando: Mariano A. Fernández-Zúmel Larraceleta  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles"  
Fecha: 5 de septiembre de 2008  
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

---

Título: Síntesis de complejos de rutenio hidrosolubles y desarrollo de nuevos procesos catalíticos en agua.

Doctorando: Beatriz Lastra Barreira  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 15 de julio de 2011  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Complejos areno-rutenio(II) como catalizadores selectivos para la formación de amidas primarias en agua y la isomerización redox de alcoholes alílicos.

Doctorando: Rocío García Álvarez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 24 de mayo de 2013  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Nuevos complejos organometálicos de rutenio y paladio como catalizadores selectivos para reacciones de isomerización e hidratación.

Doctorando: Lucía Menéndez Rodríguez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 27 de noviembre de 2015  
Calificación: Sobresaliente

---

Título: Complejos semi-sandwich de rutenio y osmio con ligandos clorofosfina, ácidos fosfinosos y fosfinitos: Aplicaciones catalíticas

Doctorando: Rebeca González Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 23 de julio de 2020  
Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: 3th International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"  
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador del congreso                      Ambito: Internacional

Fecha: 5-7 de Julio de 2010 (Oviedo)

---

Título: One day on Organometallic Chemistry  
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador de la jornada científica                      Ambito: Nacional

Fecha: 20 de Enero de 2014 (Oviedo)

---

Título: One day on Organometallic Chemistry - Segunda Edición  
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador de la jornada científica                      Ambito: Nacional

Fecha: 8 de Octubre de 2014 (Oviedo)

---

Título: One day on Organometallic Chemistry - Tercera Edición  
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador de la jornada científica                      Ambito: Nacional

Fecha: 4 de Septiembre de 2014 (Oviedo)

---

Título: 11th International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"  
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador del congreso                      Ambito: Internacional

Fecha: 6-8 de Junio de 2018 (Oviedo)

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Subdirectora del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Oviedo, de febrero de 2018 a marzo de 2021 y Directora del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Oviedo, desde marzo de 2021.

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (Grupo Especializado de Química Organometálica desde 2000 y Grupo Especializado de Química Orgánica desde 2013).