

CURRICULUM VITAE

(7/09/2018)

Nuria Rendón Márquez

DNI: 28626525N

Teléfono: +34-954550175

e-mail: nrendon@us.es

Fecha de nacimiento: 14/12/1978

ORCID ID: 0000-0003-1760-185X

ResearcherID: H-6909-2015

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química e Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)

Depto./Unidad.: Departamento de Química Inorgánica

Dirección postal: Calle Profesor García González, s/n

Código Postal: 41012 Provincia: Sevilla

País: España

Especialización (Códigos UNESCO): 23, 2303, 230321

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 28/12/2017

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

Líneas de investigación

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

Síntesis, caracterización y reactividad de complejos de iridio y rutenio con ligandos de tipo pincer derivados de la lutidina: activación de enlaces C-H y estudios catalíticos en reacciones de hidrogenación y deshidrogenación. Reactividad y estudios mecanicistas en sistemas de Iridio con ligandos de tipo tris(pirazolil)borato. Heterogeneización de los complejos en soportes de tipo sílice.

Formación académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	Junio 2001
DEA (programa de doctorado "Estudios Avanzados en Química")	Universidad de Sevilla	Julio 2003

Doctorado	Centro	Director/a tesis	Fecha
Doctora en Ciencias Químicas (Premio extraordinario de doctorado curso 2005-06)	Universidad de Sevilla	Manuel López Poveda Margarita Paneque sosa	Diciembre 2005

Título de la Tesis: "Reactividad de alquinos frente a complejos de Ir y Tp^{Me_2} ". ISBN: 846898034X

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	R	B	B

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Centro	Organismo (**)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Beca-Colaboración (MEC)	Departamento de Química Inorgánica Facultad de Química	Universidad de Sevilla	01/10/2000	31/07/2001
Beca de Introducción a la Investigación (CSIC)	IIQ	Universidad de Sevilla/CSIC	01/09/2001	31/12/2001
Beca F.P.U (MEC)	IIQ	Universidad de Sevilla/CSIC	01/01/2002	31/12/2005
Estancia predoctoral	Departamento de Química	Universidad de York (Reino Unido)	21/06/2004	22/09/2004
Beca de postgrado I3P (CSIC)	IIQ	Universidad de Sevilla/CSIC	01/01/2006	31/10/2006
Estancia posdoctoral	LCOO, Departamento de Química.	Universidad de Burdeos I (Francia)	16/02/2006	15/03/2006
Beca posdoctoral (MEC)	LCOMS CPE Lyon	CNRS, Villeurbanne (Francia)	01/11/2006	31/10/2008
Contrato con cargo a proyecto de investigación	IIQ	CSIC-Universidad de Sevilla	01/11/2008	31/12/2008
Contrato "Ramón y Cajal"	Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Sevilla	01/01/2009	13/01/2016
Profesora contratada doctora	Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Sevilla	14/01/2016	27/12/2017
Profesora Titular de Universidad	Departamento de Química Inorgánica	Universidad de Sevilla	28/12/2017	--

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de York
LOCALIDAD: York PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Reactividad de complejos de Rodio con ligandos ciclopentadienilo o tris(pirazolil)borato con piridinas fluoradas
CLAVE: D

CENTRO: Laboratorio de Química Orgánica y Organometálica, Departamento de Química de la Universidad de Burdeos I
LOCALIDAD: Burdeos PAÍS: Francia AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Dendrímeros funcionalizados en la esfera exterior con catalizadores organometálicos de Rh e Ir
CLAVE: P

CENTRO: Laboratorio de Química Organometálica de Superficie (L.C.O.M.S.), ESCPE Lyon en Villeurbanne
LOCALIDAD: Villeurbanne PAÍS: Francia AÑO: 2006-2008 DURACIÓN: 2 años
TEMA: Estudio de la estructura de sitios activos de Fe en sílice, catalizadores en epoxidación de propileno con N₂O. Complejos Imido-alquilideno de Mo bien definidos soportados en sílice, catalizadores en metátesis de olefinas. Estudio de las propiedades ópticas de complejos de elementos lantánidos soportados en sílice.
CLAVE: P

Publicaciones o documentos científico-técnicos

1. E. Álvarez, M. Gómez, M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón, L. L. Santos, S. Rojas-Lima, V. Salazar, K. Mereiter and C. Ruiz.
"Coupling of Internal Alkynes in $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}$ Derivatives: Oxidation of a Noncoordinated Double Bond of the Resulting Iridacycloheptatrienes".
J. Am. Chem. Soc. **2003**, 125, 1478-1479.
2. M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón, V. Salazar, E. Oñate and K. Mereiter.
"Formation of Unusual Iridabenzene and Metellanaphthalene Containing Electron-Withdrawing Substituents".
J. Am. Chem. Soc. **2003**, 125, 9898-9899.
3. M. Paneque, M. L. Poveda, N. Rendón and K. Mereiter.
"Isolation of a Stable 1-Iridabicyclo[3.2.0]hepta-1,3,6-triene and Its Reversible Transformation into an Iridacycloheptatriene".
J. Am. Chem. Soc. **2004**, 126, 1610-1611.
4. E. Álvarez, M. Paneque, M. L. Poveda and N. Rendón.
"Formation of Iridabenzenes via Coupling of Iridacyclopentadienes and Alkenes".
Angew. Chem. Int. Ed. **2006**, 45, 474-477. (VIP)
5. K. Ilg, M. Paneque, M. L. Poveda, N. Rendón, L. L. Santos, E. Carmona and K. Mereiter.
"Vinylidene Compounds from the Reactions of $\text{Me}_3\text{SiC}\equiv\text{CSiMe}_3$ with $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}$ Precursors. Protonation to Alkylidene and Iridabenzene Structures".
Organometallics **2006**, 25, 2230-2236.
6. M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón and K. Mereiter
"Oxidative Coupling in the Reaction of $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}(2,3\text{-dimethylbutadiene})$ with Diphenylacetylene"
Organometallics **2007**, 26, 1900-1906.
7. M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón and K. Mereiter
"Reactivity of the Ir(I) Alkene/Alkyne Complex $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}(\text{C}_2\text{H}_4)(\text{MeO}_2\text{C}\equiv\text{CCO}_2\text{Me})$ ".
Organometallics **2007**, 26, 3120-3129
8. M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón, E. Álvarez and K. Mereiter
"Investigations on the Coupling of Ethylene and Alkynes in $[\text{IrTp}^{\text{Me}_2}]$ Compounds: Water as an Effective Trapping Agent".
Chem. Eur. J. **2007**, 13, 5160-5172.
9. M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón, L. L. Santos, E. Álvarez, V. Salazar, K. Mereiter, and E. Oñate
"Metallacycloheptatrienes of Ir(III): Synthesis and Reactivity".
Organometallics **2007**, 26, 3403-3415.
10. M. Paneque, M. L. Poveda, N. Rendón, E. Álvarez and E. Carmona
"The Synthesis of Iridabenzenes by the Coupling of Iridacyclopentadienes and Olefins".
Eur. J. Inorg. Chem. **2007**, 2711-2720.
11. C. Roukoss, S. Fiddy, A. de Mallmann, N. Rendón, J-M. Basset, E. Kuntz and C. Copéret
"Access to well-defined isolated Fe(II) centers on silica and their use in oxidation".
Dalton Trans. **2007**, 5546-5548.
12. F. Blanc, N. Rendón, R. Berthoud, J-M Basset, C. Copéret, Z. J. Tonzetich and R. R. Schrock.
"Dramatic enhancement of the alkene metathesis activity of Mo imido alkylidene complexes upon replacement of one tBuO by a surface siloxy ligand".
Dalton Trans. **2008**, 3156-3158.
13. M. Paneque, M. L. Poveda, N. Rendón and K. Mereiter.
"The Reaction of the Iridacyclopentadiene $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}(\text{C}(\text{R})=\text{C}(\text{R})\text{C}(\text{R})=\text{C}(\text{R}))(\text{H}_2\text{O})$ (R = CO_2Me) with Alkynes".
Organometallics **2009**, 28, 172-180.

14. N. Rendón, F. Blanc and C. Copéret.
"Well-Defined Silica Supported Metallocarbenes: Formation and Reactivity".
Coord. Chem. Rev. **2009**, 253, 2015-2020.
15. N. Rendón, R. Berthoud, F. Blanc, D. Gajan, T. Maishal, J.-M. Basset, C. Copéret, A. Lesage, L. Emsley, S. C. Marinescu, R. Singh and R. R. Schrock.
"Well-defined silica supported Mo alkylidene catalyst precursors containing one RO substituent: methods of preparation and structure-reactivity relationship in alkene metathesis".
Chem. Eur. J. **2009**, 15, 5083-5089.
16. R. Berthoud, N. Rendón, F. Blanc, X. Solans-Monfort, C. Copéret and O. Eisenstein.
"Metal Fragment Isomerization upon Grafting a d² ML₄ perhydrocarbyl Os Complex on a Silica Surface: Origin and Consequence".
Dalton Trans. **2009**, 5879-5886.
17. C. Cristóbal, S. García-Rubín, Y. A. Hernández, J. López-Serrano, M. Paneque, C. M. Posadas, M. Poveda, N. Rendón and E. Álvarez.
"Iridafurans by Coupling of Alkynes and Aldehydes on a Tp^{Me2}Ir(I) system. Facile Demethoxycarbonylation of a η -CO₂Me Substituent".
Organometallics **2010**, 29, 5744–5747.
18. D. Gajan, N. Rendón, K. M. Wampler, J.-M. Basset, C. Copéret, A. Lesage, L. Emsley and R. R. Schrock.
"Synthesis and Reactivity of Molybdenum Imido Alkylidene bis-Pyrazolide Complexes".
Dalton Trans. **2010**, 39, 8547-8551.
19. M. Paneque, M. L. Poveda and N. Rendón.
"Synthesis and Reactivity of Iridacycles containing the Tp^{Me2}Ir Moiety".
Eur. J. Inorg. Chem. **2011**, 19-33.
20. N. Rendón, A. Bourdolle, P. Baldeck, C. Andraud, S. Brasselet, C. Coperet, O. Maury and H. Le Bozec.
"Bright luminescent silica nanoparticles for two-photon microscopy imaging via controlled formation of 4,4'-diethylaminostyryl-2,2'-bipyridine Zn(II) surface complexes".
Chem. Mater. **2011**, 23, 3228-3236.
21. J. E. V. Valpuesta, N. Rendón, J. López-Serrano, M. L. Poveda, L. Sánchez, E. Álvarez and E. Carmona.
"Dihydrogen-Catalyzed Reversible Carbon-Hydrogen and Nitrogen-Hydrogen Bond Formation in Organometallic Iridium Complexes".
Angew. Chem., Int. Ed. **2012**, 51, 7555-7557.
22. C. M. Posadas, N. Rendón, J. López-Serrano, Y. A. Hernández, E. Álvarez, M. Paneque and M. L. Poveda.
"Aldehyde-Assisted H-Transfer during the Formation of Hydride-Iridafurans from Alkynes and Aldehydes".
Chem. Eur. J. **2013**, 19, 1796-1809.
23. Barbara Procacci, Robin J. Blagg, Robin N. Perutz, Nuria Rendón and Adrian C. Whitwood.
"Photochemical Reactions of Fluorinated Pyridines at Half-Sandwich Rhodium Complexes: Competing Pathways of Reaction".
Organometallics **2014**, 33, 45-52.
24. Ángela Vivancos, Cristina M. Posadas, Yohar A. Hernández, Nuria Rendón, Silvia García-Rubín, Eleuterio Álvarez, Margarita Paneque and Manuel L. Poveda.
"Reactivity of Tp^{Me2}-Containing Hydride-Iridafurans with Alkenes, Alkynes and H₂".
Organometallics **2014**, 33, 6431-6442.
25. Ana Zamorano, Nuria Rendón, Joaquín López-Serrano, José E. V. Valpuesta, Eleuterio Álvarez and Ernesto Carmona.
"Dihydrogen Catalysis of the Reversible Formation and Cleavage of C—H and N—H Bonds of Aminopyridinate Ligands Bound to (η^5 -C₅Me₅)Ir(III)".
Chem. Eur. J. **2015**, 21, 2576-2587. (Hot paper).

26. Ana Zamorano, Nuria Rendón, José E. V. Valpuesta, Eleuterio Álvarez and Ernesto Carmona.
"Synthesis and Reactivity toward H₂ of (η^5 -C₅Me₅)Rh(III) Complexes with Bulky Aminopyridinate Ligands".
Inorg. Chem. **2015**, 54, 6573-6581.
27. Reactivity of a Tp-Iridacyclopentene Complex
Ángela Vivancos, Nuria Rendón, Margarita Paneque, Manuel L. Poveda and Eleuterio Álvarez
Organometallics **2015**, 34, 5438-5453.
28. Synthesis, structure and reactivity of Pd and Ir complexes based on new lutidine-derived NHC/phosphine mixed pincer ligands
Práxedes Sánchez, Martín Hernández-Juárez, Eleuterio Álvarez, Margarita Paneque, Nuria Rendón and Andrés Suárez.
Dalton Trans **2016**, 45, 16997-17009.
29. Iridabenzene and Iridanaphthalene with Supporting Tris(pyrazolyl)borate Ligands
Margarita Paneque and Nuria Rendón.
Metallabenzene, an expert view (Ed. J. Wright). Wiley, **2017**. Capítulo 4, 145-183.
30. Functionalization of 3-iridacyclopentenes.
Margarita Gómez, Nuria Rendón, Eleuterio Álvarez, Kurt Mereiter, Manuel L. Poveda and Margarita Paneque.
Chem. Eur. J. **2017**, 23, 16346-16356.
31. Activation of Small Molecules by the Metal-Amido Bond of Rhodium(III) and Iridium(III) (η^5 -C₅Me₅)M-Aminopyridinate Complexes.
Ana Zamorano, Nuria Rendón, Joaquín López-Serrano, Eleuterio Álvarez and Ernesto Carmona.
Inorg. Chem. **2018**, 57, 150-162.
32. Hydrogenation of an iridium-coordinated imidazol-2-ylidene ligand fragment
M. Hernández, J. López-Serrano, P. González-Herrero, N. Rendón, E. Álvarez, M. Paneque and A. Suárez
Chem. Comm. **2018**, 54, 3843-3846.

Tesis doctorales dirigidas

Título: *Síntesis y reactividad de complejos de iridio y rodio con ligandos ciclopentadienilo y aminopiridinato.*

Doctorando: Ana Zamorano Márquez

Directora: Nuria Rendón Márquez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad/Escuela: Departamento de Química Inorgánica

Fecha: 25 de abril de 2014

Título: *Complejos metálicos basados en ligandos CNP derivados de la lutidina. Síntesis, reactividad y aplicaciones catalíticas.*

Doctorando: Práxedes Sánchez Mellado

Directora: Andrés Suárez Escobar y Nuria Rendón Márquez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad/Escuela: Departamento de Química Inorgánica

Fecha: En curso (3º año)

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios estructurales y de reactividad química de diversos complejos metálicos y ligandos ciclopentadienilo o tris(pirazolil)borato voluminosos. (BQU2001-1995)

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, MCYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC, Universidad de Sevilla

DURACIÓN DESDE: 01/12/2001

HASTA: 01/12/2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Margarita Paneque Sosa

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios estructurales y de reactividad de diversos compuestos organometálicos estabilizados mediante ligandos auxiliares polidentados. (CTQ2004-00409/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, MCYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC, Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 01/12/2004 HASTA: 01/12/2007
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Margarita Paneque Sosa

TÍTULO DEL PROYECTO: Compuestos de los elementos de los grupos 9, 10 y 12 que contienen enlaces M—C. Aspectos fundamentales y aplicaciones prácticas. (EXC/2005/FQM-672)
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC y Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 26/01/2006 HASTA: 25/01/2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ernesto Carmona Guzmán

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva de moléculas orgánicas.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Consolider-Ingenio (CSD 2007-00006).
ENTIDADES PARTICIPANTES: 11 grupos
DURACIÓN DESDE: 01-10-2007 HASTA: 31-07-2013
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Margarita Paneque Sosa
INVESTIGADOR COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas

TÍTULO DEL PROYECTO: Entidades organometálicas de utilidad en procesos de activación de enlaces C—H, en síntesis química y en el desarrollo de nuevas terapias antitumorales. (CTQ2007-62814/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC y Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 01/10/2007 HASTA: 30/09/2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ernesto Carmona Guzmán

TÍTULO DEL PROYECTO: Complejos de metales de transición con ligandos arilóxidos voluminosos soportados en sílice. Activación C-H. Ciclopropanación de alquenos. (Proyecto: 2008/00001061) – Programa nacional de contratación e incorporación de recursos humanos de investigación (Ramón y Cajal). (Solicitud 42272)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Nuria Rendón Márquez

TÍTULO DEL PROYECTO: Compuestos de molibdeno y wolframio con ligandos voluminosos. Aplicación en metátesis de olefinas y formación de enlaces múltiples. (FQM-5117)
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC y Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 03/02/2010 HASTA: 02/02/2014
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ernesto Carmona Guzmán

TÍTULO DEL PROYECTO: Compuestos Organometálicos de los grupos 6 y 7 (Mo, W, Re). Estudio del enlace metal metal y aplicaciones catalíticas. (CTQ2010-15833)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC y Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: María Amor Rodríguez Iglesias

TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJOS DE METALES NOBLES CON LIGANDOS FOSFORADOS VOLUMINOSOS. ACTIVACIÓN DE ENLACES C-H Y APLICACIONES CATALÍTICAS. (CTQ2013-42501-P)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y competitividad
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla
DURACIÓN DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2016
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ernesto Carmona Guzmán

TÍTULO DEL PROYECTO: C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) (COST Action CA15106)
ENTIDAD FINANCIADORA: Cost Association (EU)
ENTIDADES PARTICIPANTES: 28 universidades y centros de investigación europeos
DURACIÓN DESDE: 21/03/2016 HASTA: 20/03/2020
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Michael Schnürch (Action Chair)

TÍTULO DEL PROYECTO: Hacia una química más sostenible. Diseño de catalizadores para reacciones de hidrogenación y deshidrogenación, y estudio de nuevos modos de activación de enlaces C-H (CTQ2016-80814-R).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Consejo Superior de Investigaciones científicas

DURACIÓN DESDE: 30/12/16

HASTA: 29/12/19

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Margarita Paneque Sosa y Andrés Suárez Escobar

TÍTULO DEL PROYECTO: RED ORFEO-CINQA "CENTRO DE INNOVACION EN QUIMICA AVANZADA" (CTQ2016-81797-REDC)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y competitividad. Acciones de dinamización "Redes de excelencia" Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Tipo: Consolidar

ENTIDADES PARTICIPANTES:

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra (Universidad Complutense de Madrid)

Contribuciones a congresos

Eleuterio Álvarez González, Margarita Gómez González, Fernando J. Lahoz, Laura López Santos, Margarita Paneque Sosa, Cristina Isabel Martín Posadas, Manuel López Poveda, Nuria Rendón Márquez y Verónica Salazar.

"Estructura cristalina de un complejo bicíclico de Ir(III), resultado de la oxidación de un doble enlace aromático en un Benzoiridacicloheptatrieno".

Poster PS23, XIII Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía, Oviedo (España) 2002.

Eleuterio Álvarez, Margarita Gómez, Laura López-Santos, Miguel Méndez-Rojas, Margarita Paneque, Cristina M. Posadas, Manuel L. Poveda, Nuria Rendón, Susana Rojas Lima y Verónica Salazar.

"C-C Coupling processes involving Ir(III) compounds and Alkynes".

Poster 297, XX International Conference on Organometallic Chemistry, Corfú (Grecia) 2002

Margarita Gómez, Laura López-Santos, Margarita Paneque, Cristina M. Posadas, Manuel L. Poveda, Nuria Rendón y Verónica Salazar.

"Algunos aspectos de la reactividad de derivados de Benzoiridacicloheptatrieno".

Poster PA32, XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica, San Sebastián (España) 2002

M. Paneque, C. M. Posadas, M. L. Poveda, N. Rendón, V. Salazar, E. Oñate y K. Mereiter.

"Formación de un iridabenceno inusual, con cinco sustituyentes atractores de electrones, y obtención de un metalanaftaleno".

Oral Communication S202, XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Madrid (España) 2003

Margarita Paneque, Cristina M. Posadas, Manuel L. Poveda y Nuria Rendón.

"Acoplamiento de etileno y DMAD en compuestos de $Tp^{Me_2}Ir$ ".

Poster PB9, XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica, Ciudad Real (España) 2004

K. Ilg, M. Paneque, M. L. Poveda, N. Rendón, L. López-Santos, E. Carmona y K. Mereiter.

"Formación y protonación de compuestos de tipo alquinilo y vinilideno formados por reacción de complejos de Ir(I) y de Ir(III) con alquinos".

Poster 219, XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Lugo (España) 2005

Nuria Rendón Márquez.

"Synthesis of iridabenzenes by coupling of alkynes and olefins".

Oral Communication, reunión COST D17, Working Group 003, Viena (Austria) 2006

E. Álvarez, M. Paneque, M. L. Poveda y N. Rendón.

"Formation of iridabenzenes by coupling of iridacyclopentadienes and alkenes".

Poster P401, XXII International Conference on Organometallic Chemistry, Zaragoza (España) 2006

Nuria Rendón, Frédéric Blanc, Romain Berthoud, Alain Salameh, Jean-Marie Basset, Jean-Thivolle Cazat, Christophe Copéret, Adam S. Hock, Amritsanthu Sinha, Richard R. Schrock, Anne Lesage y Lyndon Emsley.

"Highly Active, Stable, and Selective Well-Defined Silica Supported Mo Imido, Olefin Metathesis Catalysts".

Poster 45, 1st IDECAT Conference on Catalysis 2007, Porquerolles (Francia) 2007

Nuria Rendón, Frédéric Blanc, Romain Berthoud, Alain Salameh, Jean-Marie Basset, Jean-Thivolle Cazat, Christophe Copéret, Adam S. Hock, Amritsanthu Sinha, Richard R. Schrock, Anne Lesage y Lyndon Emsley.

"Highly Active, Stable, and Selective Well-Defined Silica Supported Mo Imido, Olefin Metathesis Catalysts".

Poster 26, CRC International Symposium Cross Coupling and Organometallics, Lyon (Francia) 2007

Nuria Rendón, Frédéric Blanc, Romain Berthoud, Jean-Marie Basset, Christophe Copéret, Rojendra Singh, Z. J. Tonzetich, y Richard R. Schrock.

"Olefin metathesis catalysts: a selective approach to well defined and highly active silica supported Mo imido alkylidene containing one alkoxy/aryloxy substituent".

Poster P33, 2nd IDECAT Conference on Catalysis 2008, Porquerolles (Francia) 2008

Nuria Rendón, Frédéric Blanc, Romain Berthoud, Jean-Marie Basset, Christophe Copéret, Rojendra Singh, Z. J. Tonzetich y Richard R. Schrock.

"Olefin metathesis catalysts: a selective approach to well defined and highly active silica supported Mo imido alkylidene containing one alkoxy/aryloxy substituent".

Poster P208, XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, Rennes (Francia) 2008

Margarita Paneque, Manuel L. Poveda, Nuria Rendón y Kurt Mereiter.

"Reacción del iridaclopentadieno $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}(\text{C}(\text{R})=\text{C}(\text{R})\text{C}(\text{R})=\text{C}(\text{R}))(\text{H}_2\text{O})$ (R = CO_2Me) con alquinos".

Poster PG2-34, XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Oviedo (España) 2009

Nuria Rendón y Ana Zamorano.

"Mo and W compounds with sterically encumbered terphenyl type ligands. Application in olefin metathesis catalysis".

Poster P20, III School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Oviedo (España) 2010

M. Ángeles Cartes, Nuria Rendón, Pilar Palma, Eleuterio Álvarez, Juan Cámpora y Christophe Copéret.

"Synthesis of some alkylirons of complexes and their use for the generation of surface organometallic species".

Poster P44, Innovation in catalysis for sustainable production and energy (IDECAT), Messina (Italia) 2010

Nuria Rendón y Ana Zamorano.

"Organometallic Catalysts of group 6 and 7 metals with sterically encumbered ligands".

Poster P89, IV School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Santiago de Compostela (España) 2011

Ana Zamorano, Nuria Rendón, José E. V. Valpuesta y Ernesto Carmona.

"H₂ Catalyzes Reversible C-H and N-H Bond Formation in Organometallic Ir and Rh Complexes".

Poster, V School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Jaca (España) 2012

Ana Zamorano, Nuria Rendón, José E. V. Valpuesta y Ernesto Carmona.

"H₂ Catalyzes Reversible C-H and N-H Bond Formation in Organometallic Ir and Rh Complexes".

Poster, 40 International Conference on Coordination Chemistry, Valencia (España) 2012

Nuria Rendón, Ana Zamorano, José E. V. Valpuesta y Ernesto Carmona.

"H₂ Catalyzes Ligand isomerization on Organometallic Ir and Rh Complexes containing the Cp ligand".*

Poster 57, VI School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Alicante (España) 2013

Nuria Rendón, Ana Zamorano, Joaquín López-Serrano y Ernesto Carmona.

"Experimental and Computational Studies on Ethylene Insertion in Ir and Rh Semisandwich Complexes containing Aminopyridinate Ligands".

Poster P-46, VII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Bellaterra-Barcelona (España) 2014

Nuria Rendón, Ángela Vivancos, Florencia Vattier, Joaquín López-Serrano,

Margarita Paneque, Manuel L. Poveda, and Eleuterio Álvarez

"An Unprecedented Ir-Mediated Mechanism for Diels-Alder Products".

Poster P-51, VIII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Sevilla (España) 2015

Martín Hernández-Juárez, Práxedes Sánchez, Eleuterio Álvarez, Margarita Paneque, Nuria Rendón, Andrés Suárez

"Synthesis and Reactivity of Palladium Complexes Based on Mixed CNP Pincer Ligands".

Poster, IX School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, San Sebastián (España) 2016

Nuria Rendón, Ana Zamorano, José E. V. Valpuesta, Joaquín López-Serrano, Eleuterio Álvarez and Ernesto Carmona.

"Experimental and Computational Studies on the Reactivity of ($\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$)M(III) (M = Ir, Rh) Complexes containing Bulky Aminopyridinate Ligands".

Poster P-786, 6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla 2016

Nuria Rendón, Martín Hernández-Juárez, Práxedes Sánchez, Eleuterio Álvarez, Margarita Paneque, and Andrés Suárez

"Synthesis and reactivity toward H₂ of iridium complexes based on a lutidine-derived CNP ligand".

Poster, X School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas, Ciudad Real (España)

YEAR: 2017

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Tareas Docentes en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla:

Curso académico	Asignatura	Curso	Titulación	Tipo de docencia	Créditos
2003-04	Ampliación de Química Inorgánica	4º	Licenciatura en Química	Prácticas de Laboratorio	6.0
2004-05	Química Inorgánica I	2º	Licenciatura en Química	Prácticas de Laboratorio	4.5
	Experimentación en Síntesis Inorgánica	3º	Licenciatura en Química	Prácticas de Laboratorio	1.5
2005-06	Experimentación en Síntesis Inorgánica	3º	Licenciatura en Química	Prácticas de Laboratorio	6.0
2008-09	Experimentación en Síntesis Inorgánica	3º	Licenciatura en Química	Prácticas de laboratorio	7.5
2009-10	Ampliación Química Inorgánica	3º	Licenciatura en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Prácticas de laboratorio	5.2
2010-11	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de laboratorio	4.5
	Química Inorgánica I	2º	Grado en Química	Prácticas de laboratorio	4.0
Codirección proyecto Fin de Máster					
2011-12	Química Bioinorgánica	2º	Grado en Farmacia	Seminarios	1.5
				Prácticas de laboratorio	1.5
	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Seminarios	4.5
	Química General y Analítica	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	0.7
Participación en el Tribunal de Apelación y Cualificado de Exámenes del Departamento de la asignatura "Ampliación de Química Inorgánica" de 3º curso de la Licenciatura en Farmacia.					
2012-13	Química General y Analítica (Coordinadora de la asignatura)	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	1.6
				Seminarios	1.4
	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Seminarios	3.0
	Laboratorio de Química	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	2.0
2013-14	Química General y Analítica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	1.6
				Seminarios	0.7
	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Seminarios	3.0
2014-15	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Seminarios	3.0
	Laboratorio de Química	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	1.0
	Trabajo Fin de Grado	4º	Grado en Química	Dirección proyecto investigación	1.0
2015-2016	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Seminarios	3.0
				Prácticas de Laboratorio	2.0
	Laboratorio de Química	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	4.0
2016-2017	Química General y Analítica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	1.6
				Seminarios	1.4
				Prácticas de Laboratorio	2.8
	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Seminarios	3.0
	Laboratorio de Química	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	1.0
	Química Inorgánica I	2º	Grado en Química	Prácticas de Laboratorio	2.0

	Química Inorgánica II	3º	Grado en Química	Prácticas de Laboratorio	4.5
	Trabajo Fin de Grado	4º	Grado en Química	Dirección proyecto investigación	2.0
2017-2018	Química Inorgánica I	2º	Grado en Química	Prácticas de Laboratorio	2.0
	Química Inorgánica II	3º	Grado en Química	Prácticas de Laboratorio	3.0
	Química General y Analítica	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	0.7
	Química Inorgánica	1º	Grado en Farmacia	Clases teóricas	3.0
				Seminarios	4.5
				Prácticas de Laboratorio	4.5
	Laboratorio de Química	1º	Grado en Farmacia	Prácticas de Laboratorio	4.0
	Trabajo Fin de Grado	5º	Grado en Farmacia	Dirección	

- Codirección del proyecto Fin de Máster, dentro del Programa Oficial de Posgrado “Estudios Avanzados en química”, presentado por D^a Ana Zamorano Márquez, titulado “Compuestos de molibdeno con ligandos voluminosos de tipo terfenilo. Metátesis de olefinas”. Septiembre de 2011 (calificación: sobresaliente, 9.5).
- Representante nacional titular en el Comité de Gestión (Management Committee -MC) de la Acción COST “C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) (CA15106)”.
- Miembro del comité científico y organizador de la VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas (Sevilla del 15 al 17 de Junio de 2015).
- Evaluación positiva realizada por la ANEP a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).
- Curso de posgrado del CSIC: el oficio del investigador: captación de recursos, transferencia y divulgación de la investigación. 29 horas (Abril 2013).
- Participación en varios cursos impartidos por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla:
 - “ The English Workshop II (B2)”, “Gestión de encuestas con la aplicación OPINA”, “Pautas para el diseño de proyectos de innovación y mejora docente”, “Evaluación de competencias en el ámbito universitario”, “Claves para la gestión de la información científica”, “Autonomía en el aprendizaje: plantearse una docencia con estudiantes más autónomos”, “Comunicación y Oratoria”, “Aproximación a la planificación y diseño de la docencia por internet con WebCT”, “Métodos de formación en red: tutor on-line. Aplicaciones con WebCT”, “Herramientas de comunicación a través de WebCT. Aplicaciones en el EEES”.
- Tutora de D^a Natalia Curado Diáñez como alumna interna del departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla durante el curso 2009-10.
- Premio extraordinario de Doctorado curso 2005/06 concedido por la Universidad de Sevilla.
- Participación en actividades de divulgación científica (Jornadas de Introducción al Laboratorio en Química, Feria de la Ciencia,...).