



FERNANDO MIGUEL
BOZOGLIAN TATLIAN

Dr

fbozoglian@icig.es
www.icig.es

Av. Paisos Catalans 16/ 430
07 / Tarragona
+34977920200

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
I (Asociado)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Catalán de Investigación Química / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Catalán de Investigación Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Av. Paisos Catalans 16 / 43007 / Tarragona , España
Teléfono: (34) 977920200 / 341
Correo electrónico/Sitio Web: fbozoglian@yahoo.es www.icig.es

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Químicas (2003 - 2006)

Universidad de Barcelona , España
Título de la disertación/tesis:
Tutor/es: Manuel Martínez López
Obtención del título: 2006
Institución financiadora: Universitat de Barcelona , España
Palabras Clave: Mecanismos de reacción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinéticas y Mecanismos de Reacción

GRADO

Ingeniería Química (1991 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: Ingeniería Química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

PREGRADO

Bachiller en Química (1986 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1991

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Desarrollo de catalizadores para oxidación de agua (2007 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Catalán de Investigación Química , España
Palabras Clave: water oxidation Kinetics mechanistic studies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / cinéticas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Applications of Infrared Spectroscopy (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Warwick , Inglaterra
40 horas

Methods in Molecular Energy Research: Theory and Spectroscopy Summer School (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Gesellschaft , Alemania
42 horas

Methods in Molecular Energy Research: Theory and Spectroscopy Summer School (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Plank Institute , Alemania
42 horas

Palabras Clave: Spectroscopy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Espectroscopia

Raman Revealed training workshops (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Renishaw , Inglaterra
22 horas
Palabras Clave: Raman

Advanced Physical Methods for Organic, Inorganic, and Hybrid Materials (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Warsaw , Polonia
Palabras Clave: Spectroscopy

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Catalán

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de Reacción

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto Catalán de Investigación Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - a la fecha)

Responsable Unidad Espectroscopia y Cinéticas ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (12/2006 - 12/2008)

Investigador Postdoctoral ,40 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2002 - 09/2007)

Asistente G2 Química Inorgánica ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1998 - 01/2002)

Asistente G2 Química Inorgánica ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1992 - 07/1998)

Ayudante Interino Química Inorgánica ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

RECIPIL (03/1999 - 12/1999)

Recuperación de metales pesados de pilas de desecho.

20 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Química Inorgánica / Química Analítica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Equipo: SIENRA, BEATRIZ (Responsable) , E. KREMER (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Estudio del mecanismo en las reacciones de hidrólisis ácida y básica de compuestos trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X] (07/1995 - 06/1998)

20 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIENRA, BEATRIZ (Responsable) , BENZO, FABIAN , QUEIROLO, M

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2002 - 11/2006)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudi de Mecanismes de Reaccio en Química Inorgánica (01/2006 - 11/2006)

35 horas semanales
Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Universitat de Barcelona, España, Apoyo financiero
Equipo:

Estudi dels mecanismes de reacció inorgànics en condicions de pressió elevada (01/2004 - 12/2005)

35 horas semanales
Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero
Equipo: MARTINEZ, MANUEL (Responsable)

Estudios cinético-mecanísticos de los procesos redox y de sustitución en Química Inorgánica; modulación en las características de los reactivos y condiciones de reacción (01/2004 - 12/2005)

20 horas semanales
Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agència de Gestió d, España, Apoyo financiero
Equipo: MARTINEZ, MANUEL (Responsable)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación desde sus comienzos estuvo enfocado en el área de cinéticas y mecanismos de reacción, comenzando en la Cátedra de Química Inorgánica en el Departamento

Estrella Campos de la Facultad de Química, UdelaR en el año 1992. Luego de ejercer como Asistente de Química Inorgánica durante más de 10 años realicé la tesis doctoral en la Universitat de Barcelona, España sobre Mecanismos de Reacción de compuestos de valencia mixta. En este campo hice valiosos aportes para entender los procesos redox de este tipo de compuestos, habiendo publicado en el grupo numerosos artículos (siete en el área incluido un Coordination Chemistry Review). Más adelante, continuando con mi formación, incursioné en el tema de catálisis y mecanismos de reacción en el grupo del Prof. Antoni Llobet en el Institut Català d'Investigació Química como investigador postdoctoral.

Desde el año 2009 dirijo la Unidad de Espectroscopia y cinéticas en el Institut Català d'Investigació Química en Tarragona, España. Como responsable, participo de diversos proyectos enmarcados dentro de las áreas del Instituto que son la catálisis y las energías renovables. Me he especializado en el área de espectroscopia molecular, principalmente en espectroscopia Raman, Infraroja y Fluorescencia. Soy especialista en cinética química y estudios de mecanismos de reacción. Las técnicas espectroscópicas resultan el complemento perfecto para desarrollar distintos aspectos en el área mecanística de reacciones catalíticas, habiendo utilizando nuevas metodologías basadas en espectroscopia para el seguimiento de reacciones.

Entre los principales proyectos que llevo adelante está el de estudio de catalizadores para oxidación de agua. En este campo hemos hecho aportes fundamentales para entender cómo funcionan y alcanzar así la optimización de sistemas, habiendo publicado en su momento el primer catalizador con velocidades comparables con el del Fotosistema II, el responsable de la fotosíntesis en la naturaleza. Continuamos adentrándonos en el estudio de estos sistemas y una de las líneas actuales se centra en estudios de resonancia Raman para identificar los intermedios de reacción responsables de la generación de oxígeno dentro del proyecto Catalizadores para la fotosíntesis artificial financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España.

Como resultado soy autor de más de 25 artículos en revista de primer nivel. Cabe destacar uno en Nature Chemistry tres trabajos en Journal of American Chemical Society, dos en Angewandte Chemie International Edition y un Coordination Chemistry Reviews.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Electrochemical and Resonance Raman Spectroscopic Studies of Water-Oxidizing Ruthenium Terpyridyl-Bipyridyl Complexes (Completo, 2017)

KEIDEL, ANKE , LOPEZ, ISIDORO , STAFFA, JANA , KUHLMANN, UWE , FERNANDO BOZOGLIAN , GIMBERT-SURINACH, CAROLINA , BENET-BUCHHOLZ, JORDI , HILDEBRANDT, PETER , LLOBET, ANTONI
ChemSusChem, v.: 10 3 , p.:551 - 561, 2017

Palabras clave: Resonance Raman water oxidation complexes electrochemical studies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1864564X

DOI: [10.1002/cssc.201601221](https://doi.org/10.1002/cssc.201601221)

Ruthenium Water Oxidation Catalysts based on Pentapyridyl Ligands (Completo, 2017)

GIL-SEPULCRE, MARCOS , BOEHLER, MICHAEL , SCHILLING, MAURO , FERNANDO BOZOGLIAN , BACHMANN, CYRIL , SCHERRER, DOMINIK , FOX, THOMAS , SPINGLER, BERNHARD , GIMBERT-SURINACH, CAROLINA , ALBERTO, ROGER , BOFILL, ROGE , SALA, XAVIER , LUBER, SANDRA , RICHMOND, CRAIG J. , LLOBET, ANTONI
ChemSusChem, v.: 10 22 , p.:4517 - 4525, 2017

Palabras clave: catalysis Reaction Kinetics Inorganic Reaction Mechanisms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 1864564X

DOI: [10.1002/cssc.201701747](https://doi.org/10.1002/cssc.201701747)

Structural and Spectroscopic Characterization of Reaction Intermediates Involved in a Dinuclear Co-Hbpp Water Oxidation Catalyst (Completo, 2016)

GIMBERT-SURINACH, CAROLINA, MOONSHIRAM, DOOSHAYE, FRANCAS, LAIA, PLANAS, NORA, BERNALES, VARINIA, FERNANDO BOZOGLIAN, GUDA, ALEXANDER, MOGNON, LORENZO, LOPEZ, ISIDORO, HOQUE, MD ASMAUL, GAGLIARDI, LAURA, CRAMER, CHRISTOPHER J., LLOBET, ANTONI

Journal of the American Chemical Society, v.: 138 47, p.:15291 - 15294, 2016

Palabras clave: catalysis Reaction Kinetics Inorganic Reaction Mechanisms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027863

DOI: [10.1021/jacs.6b08532](https://doi.org/10.1021/jacs.6b08532)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Water oxidation catalysis with ligand substituted Ru-bpp type complexes (Completo, 2016)

FERNANDO BOZOGLIAN, ROESER, S, RICHMOND, CRAIG J., LEAGUE, AARON B, ERTEM, MEHMED Z, FRANCAS, LAIA, MIRO, PERE, BENET-BUCHHOLZ, JORDI, CRAMER, CHRISTOPHER J., LLOBET, ANTONI

Catalysis Science & Technology, v.: 6 13, p.:5088 - 5101, 2016

Palabras clave: Water splitting Oxidation catalysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20444753

DOI: [10.1039/C6CY00197A](https://doi.org/10.1039/C6CY00197A)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Understanding Electronic Ligand Perturbation over Successive Metal-Based Redox Potentials in Mononuclear Ruthenium-Aqua Complexes (Completo, 2013)

FERNANDO BOZOGLIAN, VAQUER, LYDIA, MIRO, PERE, SALA, XAVIER, MASLLORENS, ESTER, BENET-BUCHHOLZ, JORDI, FONTRDONA, XAVIER, PARELLA, TEODOR, ROMERO, ISABEL, ROGLANS, ANNA, RODRIGUEZ, MONTSERRAT, BO, CARLES, LLOBET, ANTONI

ChemPlusChem, v.: 78 3, p.:235 - 243, 2013

Palabras clave: Transition metal complex Carbene complexes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 21926506

DOI: [10.1002/cplu.201200268](https://doi.org/10.1002/cplu.201200268)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mononuclear Ruthenium-Water Oxidation Catalysts: Discerning between Electronic and Hydrogen-Bonding Effects (Completo, 2013)

FERNANDO BOZOGLIAN, MAJI, SOMNATH, LOPEZ, ISIDORO, BENET-BUCHHOLZ, J, LLOBET, ANTONI

Inorganic Chemistry, v.: 52 7, p.:3591 - 3593, 2013

Palabras clave: oxidation kinetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/ic3028176](https://doi.org/10.1021/ic3028176)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CF3-Ph Reductive Elimination from [(Xantphos)Pd(CF3)(Ph)] (Completo, 2012)

FERNANDO BOZOGLIAN

Organometallics, v.: 31 4, p.:1315 - 1328, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02767333

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A molecular ruthenium catalyst with water-oxidation activity comparable to that of photosystem II (Completo, 2012)

FERNANDO BOZOGLIAN

Nature Chemistry, v.: 4 5 , p.:418 - 423, 2012

Palabras clave: water oxidation artificial photosynthesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17554330

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Ligand Geometry Directs O-O Bond-Formation Pathway in Ruthenium-Based Water Oxidation Catalyst (Completo, 2012)

FERNANDO BOZOGLIAN

Angewandte Chemie, International Edition, v.: 51 24 , p.:5967 - 5970, 2012

Palabras clave: water oxidation Reaction Mechanism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14337851

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Experimental and quantum chemical characterization of the water oxidation cycle catalysed by [RuII(damp)(bpy)(H₂O)]²⁺ (Completo, 2012)

FERNANDO BOZOGLIAN

Chemical Science, v.: 3 8 , p.:2576 - 2586, 2012

Palabras clave: water oxidation ruthenium catalyst

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20416520

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Influence of the linker length on the host-guest properties of alkoxy- and polypyridine-bridged molecular rectangles of formulae {[Re(CO)(3)(OC(5)H(11))](4)(L)(2)}, with L=4-pyridinealdazine and 4,4'-azobis(pyridine) (Completo, 2011)

VIEYRA, FEM , CATTANEO, M , FERNANDO BOZOGLIAN , FAGALDE, F , LLOBET, ANTONI , KATZ, NE

Inorganica Chimica Acta, v.: 374 1 , p.:247 - 252, 2011

Palabras clave: Rhenium complexes Molecular rectangles Host-guest interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Molecular Recognition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 00201693

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

CF₃-Ph Reductive Elimination from [(Xantphos)Pd(CF₃)(Ph)] (Completo, 2011)

FERNANDO BOZOGLIAN , VLADIMIR I. BAKHMUTOV , KERMAN GÓMEZ , GABRIEL GONZÁLEZ , VLADIMIR V. GRUSHIN , STUART A. MACGREGOR , EDDY MARTIN , FEDOR M. MILOSERDOV , MAXIM A. NOVIKOV , JULIEN A. PANETIER , LEONID V. ROMASHOV
Organometallics, 2011

Palabras clave: Fluorine Organometallic Chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catalysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02767333

DOI: [10.1021](https://doi.org/10.1021)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Oxygen-Oxygen Bond Formation by the Ru-Hbpp Water Oxidation Catalyst Occurs Solely via an Intramolecular Reaction Pathway (Completo, 2009)

ROMAIN, SOPHIE , FERNANDO BOZOGLIAN , , SALA, XAVI , LLOBET, ANTONI

Journal of the American Chemical Society, v.: 131 8 , p.:2768 - 2769, 2009

Palabras clave: Water oxidation, ruthenium catalyst

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis, Energías renovables

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027863

DOI: [10.1021/ja808166d](https://doi.org/10.1021/ja808166d)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Ru-Hbpp Water Oxidation Catalyst (Completo, 2009)

FERNANDO BOZOGLIAN , ROMAIN, SOPHIE , ERTEM, MEHMED , TODOROVA, TANYA , MOLA, JOAQUIM , SENS, CRISTINA , RODRIGUEZ, MONTSE , ROMERO, ISABEL , BENET- BUCHHOLZ, JORDI , FONTRODONA, XAVIER , CRAMER, CHRISTOPHER , CAGLIARDI, LAURA , LLOBET, ANTONI

Journal of the American Chemical Society, v.: 131 42 , p.:15176 - 15187, 2009

Palabras clave: water oxidation Reaction Mechanism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027863

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sol-gel materials with trapped trinuclear class-II mixed-valence macrocyclic complexes that mimic their solution redox behaviour. (Completo, 2008)

BASALLOTE, MANUEL G. , FERNANDO BOZOGLIAN , FERNANDEZ-TRUJILLO, MARÍA J. , MARTINEZ, MANUEL

New Journal of Chemistry, v.: 32 2 , p.:264 - 272, 2008

Palabras clave: sol-gel, sensor, mixed valence complex

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / sol-gel, mixed valence complexes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tailoring mixed-valence CoIII/FelII complexes for their potential use as sensitizers in dye sensitized solar cells. (Completo, 2008)

BERNHARDT, PAUL V. , BOSCHLOO, GERRIT K. , FERNANDO BOZOGLIAN , HAGFELDT, ANDERS , MARTINEZ, MANUEL , SIENRA, BEATRIZ

New Journal of Chemistry, v.: 32 4 , p.:705 - 711, 2008

Palabras clave: Dye Sensitized solar cells, Mixed valence complex

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / TiO₂, semiconductors, sensitizers

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The influence of ligand substitution at the electron donor center in molecular cyano-bridged mixed-valent CoIII/FelII and CoIII/RuII complexes. (Completo, 2007)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , FONT-BARDIA, MERCE , MARTINEZ, MANUEL , MEACHAM, ANDREW P. , SIENRA, BEATRIZ , SOLANS, XAVIER

European journal of inorganic chemistry, v.: 33 p.:5270 - 5276, 2007

Palabras clave: Redox Mechanism, Mixed valence complexes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / inorganic reaction mechanism, mixed valence complexes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14341948

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanistic Insights into the Chemistry of Ru(II) Complexes Containing Cl and DMSO Ligands. (Completo, 2007)

MOLA, JOAQUIM , ROMERO, ISABEL , RODRIGUEZ, MONTSE , FERNANDO BOZOGLIAN , POATER, ALBERT , PARELLA, TEODOR , BENET-BUCHHOLZ, JORDI , FONTRODONA, XAVIER ,

LLOBET, ANTONI

Inorganic Chemistry, v.: 46 25 , p.:10707 - 10716, 2007

Palabras clave: Ruthenium, Reaction Mechanism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Ruthenium Complex, Substitution Reaction Mechanism

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Isomeric Distribution and Catalyzed Isomerization of Cobalt(III) Complexes with Pentadentate Macrocyclic Ligands. Importance of Hydrogen Bonding. (Completo, 2006)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , FONT-BARDIA, MERCE , MACPHERSON, BRENDAN P. , MARTINEZ, MANUEL , RODRIGUEZ, CARLOS , SOLANS, XAVIER

Inorganic Chemistry, v.: 45 21 , p.:8551 - 8562, 2006

Palabras clave: Macrocyclic Ligands, Cobalt complexes, Isomers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Molecular mixed-valence cyanide bridged CoIII-FeII complexes. (Completo, 2005)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , MACPHERSON, BRENDAN P. , MARTINEZ, MANUEL

Coordination Chemistry Reviews, v.: 249 17-18 , p.:1902 - 1916, 2005

Palabras clave: Mixed Valence complex, MMCT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00108545

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Tuning the metal-to-metal charge transfer energy of cyano-bridged dinuclear complexes. (Completo, 2004)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , MACPHERSON, BRENDAN P. , MARTINEZ, MANUEL

Dalton Transactions, 16 , p.:2582 - 2587, 2004

Palabras clave: cyano bridged complex, Intervalence Band

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Pilas y contaminación ambiental: el problema en Uruguay. (Completo, 2001)

FERNANDO BOZOGLIAN , M. GONZÁLEZ , F. MISSIRDJIEFF , E. KREMER , SIENRA, BEATRIZ

Ingeniería Química, v.: 19 p.:32 2001

Palabras clave: Pilas, reciclaje

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reciclaje

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE[™]

Inductive effect of methyl groups on acidopentaamminecobalt(III) complexes (Completo, 2000)

BENZO, F , BEYER, L , FERNANDO BOZOGLIAN , HALLMEIER, KH , SIENRA, B

Polyhedron, v.: 19 p.:971 - 974, 2000

Palabras clave: Cobalt ComplexXPS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinéticas y Mecanismos de Reacción

Lugar de publicación: ENGLAND

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spontaneous and base-catalyzed nitrito to nitro linkage isomerization of trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)ONO] 2+ complex (Completo, 1998)

FERNANDO BOZOGLIAN , QUEIROLO M. , SIENRA B.

Polyhedron, v.: 17 20 , p.:3551 - 3556, 1998

Palabras clave: Cobalt ComplexKinetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinéticas y Mecanismos de Reacción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 02775387

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000878849&partnerID=40&md5=79e626947ebdb3494d75c)

0000878849&partnerID=40&md5=79e626947ebdb3494d75c

Scopus® WEB OF SCIENCE™

TALLER DE QUIMICA GENERAL PARA ESTUDIANTES DE LAS LICENCIATURAS DE AREAS BIOLOGICAS (Completo, 1997)

BENITEZ, J , FERNANDO BOZOGLIAN , GAMBINO, D , RIVERO, M , M.H.TORRE

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 1 N°IX , 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

EJERCICIOS ASISTIDOS POR COMPUTADORA: UNA EXPERIENCIA TENDIENTE A UNA ATENCIÓN PERSONALIZADA (Completo, 1994)

C. KREMER , F. BENZO , FERNANDO BOZOGLIAN , M. CUBAS , M. GILES , A. MASSAFERRO , M.H.TORRE , E. KREMER

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: VII p.:169 - 173, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

latindex

Ir-Spectra of some Cobalt (II) complexes Containig Imidazole (Completo, 1994)

MARIO RIVERO HUGUET , FABIÁN BENZO , E.J. BARAN , , FERNANDO BOZOGLIAN , MABEL GILES , A.C. GONZALEZ-BARO , BEATRIZ SIENRA

Journals of the Argentine Chemical Society, v.: 82 3 , p.:223 - 230, 1994

Palabras clave: sintesis de compuestos de cobalto con imidazole

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03650375

WEB OF SCIENCE™ latindex

NO ARBITRADOS

Chemical, Electrochemical, and Photochemical Catalytic Oxidation of Water to Dioxygen with Mononuclear Ruthenium Complexes (Completo, 2011)

ROESER, S, FARRAS, P , FERNANDO BOZOGLIAN , MARTINEZ-BELMONTE, M , BENET-BUCHHOLZ, JORDI , LLOBET, ANTONI

ChemSusChem, v.: 4 2 , p.:197 - 207, 2011

Palabras clave: catalysis Water splitting Ruthenium

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1864564X
DOI: [10.1002](https://doi.org/10.1002)

Dinuclear Cyano-Bridged CoIII-FeII Complexes as Precursors for Molecular Mixed-Valence Complexes of Higher Nuclearity. (Completo, 2006)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , GONZALEZ, GABRIEL , MARTINEZ, MANUEL , MACPHERSON, BRENDAN P. , SIENRA, BEATRIZ

Inorganic Chemistry, v.: 45 1 , p.:74 - 82, 2006

Palabras clave: Mixed Valence complexes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Oxidation of Mixed-Valence CoIII/FeII Complexes Reversed at High pH: A Kinetic-Mechanistic Study of Water Oxidation. (Completo, 2004)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , MACPHERSON, BRENDAN P. , MARTINEZ, MANUEL , MERBACH, ANDRE E. , GONZALEZ, GABRIEL , SIENRA, BEATRIZ

Inorganic Chemistry, v.: 43 22 , p.:7187 - 7195, 2004

Palabras clave: Redox Mechanism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe, Redox Mechanism

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Discrete cyanide-bridged mixed-valence Co/Fe complexes: outer-sphere redox behavior. (Completo, 2003)

BERNHARDT, PAUL V. , FERNANDO BOZOGLIAN , MACPHERSON, BRENDAN P. , MARTINEZ, MANUEL , GONZALEZ, GABRIEL , SIENRA, BEATRIZ

European journal of inorganic chemistry, v.: 13 p.:2512 - 2518, 2003

Palabras clave: Outer sphere mechanism, mixed valence

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reaction Mechanism

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14341948

Pilas y contaminación ambiental: una solución adecuada al Uruguay (Completo, 2001)

FERNANDO BOZOGLIAN , GONZÁLEZ, M. , MISSIRDJIEFF, F. , KREMER, E. , SIENRA, B.

Ingeniería Química, v.: 20 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2014 / 2014)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de 2 proyectos para el Programa Fondo Clemente Estable 2013 (FCE 2013) modalidad

II para Jóvenes Investigadores.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ENAQUI (2009)

Uruguay

Evaluación de posters y asignación de premios.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

H2020-MSCA-IF-2017 (2017)

Comité evaluador

España

Cantidad: De 5 a 20

European Commission

Convocatoria de la Unión Europea para candidatos de cualquier nacionalidad para realizar los proyectos en países de la Unión Europea y/o Estados Unidos.

FCE 2017 (2017)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

H2020-MSCA-IF-2016 (2016)

Comité evaluador

España

Cantidad: De 5 a 20

European Commission

Convocatoria de la Unión Europea para candidatos de cualquier nacionalidad para realizar los proyectos en países de la Unión Europea y/o Estados Unidos.

Evaluación proyectos I+D (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

síntesis de ligandos aminados para catalizadores de Cu(I) en reacciones de epoxidación. (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univesitat Rovira i Virgili , España

Programa: Tesis de Grado

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ilaria Gamba

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: catalisis epoxidacion complejos Cu(I)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Inorganic Reaction Mechanisms Meeting (2007)

Congreso
Inorganic Reaction Mechanisms Meeting
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universitat de Barcelona
Palabras Clave: Kinetics Inorganic Reaction Mechanism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

NEW MANGANESE COMPLEXES WITH NITROGEN DONOR LIGANDS. CATALYSTS FOR OXIDATION REACTIONS (2012)

Candidato: Jordi Rich Masallera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PROFESOR , PROFESOR , PROFESOR , PROFESOR , FERNANDO BOZOGLIAN
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universitat de Girona / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: catalysis Manganese complexes oxidation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catalysis

Síntesi i Caracterització de Nous Complexos de Ruteni Contenint Lligands Quirals. Aplicacions en Catàlisi Asimètrica. (2009)

Candidato: Isabel Serrano Núñez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERNANDO BOZOGLIAN
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universitat de Girona / España
País: España
Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	32
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de convocatorias concursables	4
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1