



# Curriculum Vitae

## Fernando Miguel BOZOGLIAN TATLIAN



Actualizado: 01/07/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: fbozoglian@iciq.es

Teléfono: +34977920200

Dirección: Av. Paisos Catalans 16/ 43007 / Tarragona

URL: www.iciq.es

#### Institución principal

Instituto Catalán de Investigación Química / España

#### Dirección institucional

Dirección: Instituto Catalán de Investigación Química / Av. Paisos Catalans 16 / 43007 / Tarragona / Tarragona / España

Teléfono: (+34) 977920200

E-mail/Web: fbozoglian@yahoo.es / www.iciq.es

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2003 - 2006

Doctorado

Doctorado en Ciencias Químicas

Universidad de Barcelona , España

Tutor/es: Manuel Martínez López

Obtención del título: 2006

Becario de: Universitat de Barcelona , España

Palabras clave: Mecanismos de reacción

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinéticas y Mecanismos de Reacción

##### Grado

1991 - 1998

Grado

Ingeniería Química

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1998

Palabras clave: Ingeniería Química

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

1986 - 1991

Pregrado

Bachiller en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1991

## Formación complementaria

### Postdoctorado

01 / 2007 - 12 / 2008

Desarrollo de catalizadores para oxidación de agua

Instituto Catalán de Investigación Química , España

*Becario de:* Instituto Catalán de Investigación Química , España

*Palabras clave:* water oxidation; mechanistic studies; Kinetics

*Areas del 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 corta duración

8 / 2014 - 09 / 2014

Methods in Molecular Energy Research: Theory and Spectroscopy Summer School

Max Plank Institute , Alemania

*Palabras clave:* Spectroscopy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopia

10 / 2013 - 10 / 2013

Raman Revealed training workshops

Renishaw , Inglaterra

*Palabras clave:* Raman

05 / 2011 - 05 / 2011

Advanced Physical Methods for Organic, Inorganic, and Hybrid Materials

University of Warsaw , Polonia

*Palabras clave:* Spectroscopy

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Catalán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

### Areas de actuación

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2009

Responsable Unidad Espectroscopia y Cinéticas , (40 horas semanales / Dedicación total) , Instituto Catalán de Investigación Química , España

## Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

09/1992 - 07/1998, *Vínculo:* Ayudante Interino Química Inorgánica, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

07/1998 - 01/2002, *Vínculo:* Asistente G2 Química Inorgánica, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

02/2002 - 09/2007, *Vínculo:* *Asistente G2 Química Inorgánica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)*

### Actividades

03/1999 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Química Inorgánica / Química Analítica  
RECIPIL , Integrante del Equipo

07/1995 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Química Inorgánica  
Estudio del mecanismo en las reacciones de hidrólisis ácida y básica de compuestos trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X] , Integrante del Equipo

## Instituto Catalán de Investigación Química , España

### Vínculos con la institución

07/2009 - Actual, *Vínculo:* *Responsable Unidad Espectroscopia y Cinéticas, (40 horas semanales / Dedicación total)*

12/2006 - 12/2008, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

## Universitat de Barcelona , España

### Vínculos con la institución

07/2002 - 11/2006, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales)

### Actividades

01/2006 - 11/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica  
Estudi de Mecanismes de Reaccio en Química Inorgànica , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica  
Estudi dels mecanismes de reacció inorgànics en condicions de pressió elevada , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grup Mecanismes de Reacció , Departament de Química Inorgànica  
Estudios cinético-mecanísticos de los procesos redox y de sustitución en Química Inorgánica; modulación en las características de los reactivos y condiciones de reacción , Integrante del Equipo

### Proyectos

1995 - 1998

*Título:* Estudio del mecanismo en las reacciones de hidrólisis ácida y básica de compuestos trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X], *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Siena(Responsable); Fabián Benzo(Integrante); Marcelo Queirolo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

1999 - 1999

*Título:* RECIPIL, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Recuperación de metales pesados de pilas de desecho.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Beatriz Siena(Responsable); Eduardo Kremer(Responsable)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

2004 - 2005

*Título:* Estudi dels mecanismes de reacció inorgànics en condicions de pressió elevada, *Tipo de participació:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Martínez(Responsable)

*Financiadores:* Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Estudios cinético-mecanísticos de los procesos redox y de sustitución en Química Inorgánica; modulación en las características de los reactivos y condiciones de reacción, *Tipo de participació:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Martínez(Responsable)

*Financiadores:* Agència de Gestió d / Apoyo financiero

2006 - 2006

*Título:* Estudi de Mecanismes de Reaccio en Química Inorgánica, *Tipo de participació:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Universitat de Barcelona / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

### 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 dos trabajos en Journal of American Chemical Society, dos en Angewandte Chemie International Edition y un Coordination Chemistry Reviews.

### Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

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

Understanding Electronic Ligand Perturbation over Successive Metal-Based Redox Potentials in Mononuclear Ruthenium-Aqua Complexes. *ChemPlusChem*, v.: 78 3, p.: 235 - 243, 2013

*Palabras clave:* Transition metal complex; Carbene complexes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 21926506 ; DOI: 10.1002/cplu.201200268



SCOPUS



Completo

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

Mononuclear Ruthenium-Water Oxidation Catalysts: Discerning between Electronic and Hydrogen-Bonding Effects. *Inorganic Chemistry*, v.: 52 7, p.: 3591 - 3593, 2013

*Palabras clave:* oxidation kinetics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201669 ; DOI: 10.1021/ic3028176



SCOPUS



Completo

FERNANDO BOZOGLIAN

CF<sub>3</sub>-Ph Reductive Elimination from [(Xantphos)Pd(CF<sub>3</sub>)(Ph)]. *Organometallics*, v.: 31 4, p.: 1315 - 1328, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02767333



SCOPUS

Completo

FERNANDO BOZOGLIAN

A molecular ruthenium catalyst with water-oxidation activity comparable to that of photosystem II. *Nature Chemistry*, v.: 4 5, p.: 418 - 423, 2012

*Palabras clave:* water oxidation; artificial photosynthesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17554330



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNANDO BOZOGLIAN

Ligand Geometry Directs O-O Bond-Formation Pathway in Ruthenium-Based Water Oxidation Catalyst. *Angewandte Chemie, International Edition*, v.: 51 24, p.: 5967 - 5970, 2012

*Palabras clave:* water oxidation; Reaction Mechanism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14337851



SCOPUS

Completo

FERNANDO BOZOGLIAN

Experimental and quantum chemical characterization of the water oxidation cycle catalysed by  $[Ru(II)(dmp)(bpy)(H_2O)]^{2+}$ . *Chemical Science*, v.: 3 8, p.: 2576 - 2586, 2012

*Palabras clave:* water oxidation; ruthenium catalyst

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalysis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20416520



Completo

ROESER, S; FARRAS, P; FERNANDO BOZOGLIAN; MARTINEZ-BELMONTE, M; BENET-BUCHHOLZ, JORDI; LLOBET, ANTONI  
Chemical, Electrochemical, and Photochemical Catalytic Oxidation of Water to Dioxygen with Mononuclear Ruthenium Complexes. *ChemSusChem*, v.: 4 2, p.: 197 - 207, 2011

*Palabras clave:* catalysis; Water splitting; Ruthenium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1864564X ; DOI: 10.1002

SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

*Palabras clave:* Rhenium complexes; Molecular rectangles; Host-guest interactions

*Areas del 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



Completo

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

CF<sub>3</sub>-Ph Reductive Elimination from  $[(Xantphos)Pd(CF_3)(Ph)]$ . *Organometallics*, 2011

*Palabras clave:* Fluorine; Organometallic Chemistry

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catalysis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02767333 ; DOI: 10.1021



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*The Ru-Hbpp Water Oxidation Catalyst. Journal of the American Chemical Society*, v.: 131 42, p.: 15176 - 15187, 2009

*Palabras clave:* water oxidation; Reaction Mechanism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00027863



Completo

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

Oxygen-Oxygen Bond Formation by the Ru-Hbpp Water Oxidation Catalyst Occurs Solely via an Intramolecular Reaction Pathway. *Journal of the American Chemical Society*, v.: 131 8, p.: 2768 - 2769, 2009

Palabras clave: Water oxidation, ruthenium catalyst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis, Energías renovables

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00027863 ; DOI: 10.1021/ja808166d



SCOPUS



Completo

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

Tailoring mixed-valence CoIII/FelI complexes for their potential use as sensitizers in dye sensitized solar cells.. *New Journal of Chemistry*, v.: 32 4, p.: 705 - 711, 2008

Palabras clave: Dye Sensitized solar cells, Mixed valence complex

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / TiO2, semiconductors, sensitizers

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11440546



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Sol-gel materials with trapped trinuclear class-II mixed-valence macrocyclic complexes that mimic their solution redox behaviour.. *New Journal of Chemistry*, v.: 32 2, p.: 264 - 272, 2008

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11440546



SCOPUS

Completo

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

The influence of ligand substitution at the electron donor center in molecular cyano-bridged mixed-valent CoIII/FelI and CoIII/RuII complexes. . *European journal of inorganic chemistry*, v.: 33, p.: 5270 - 5276, 2007

Palabras clave: Redox Mechanism, Mixed valence complexes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14341948



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

MOLA, JOAQUIM; ROMERO, ISABEL; RODRIGUEZ, MONTSE; FERNANDO BOZOGLIAN; POATER, ALBERT; PARELLA, TEODOR; BENET-BUCHHOLZ, JORDI; FONTRDONA, XAVIER; LLOBET, ANTONI

Mechanistic Insights into the Chemistry of Ru(II) Complexes Containing Cl and DMSO Ligands. . *Inorganic Chemistry*, v.: 46 25, p.: 10707 - 10716, 2007

Palabras clave: Ruthenium, Reaction Mechanism

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Ruthenium Complex, Substitution Reaction Mechanism

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201669



SCOPUS

Completo

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

Isomeric Distribution and Catalyzed Isomerization of Cobalt(III) Complexes with Pentadentate Macrocyclic Ligands. Importance of Hydrogen Bonding.. *Inorganic Chemistry*, v.: 45 21, p.: 8551 - 8562, 2006

*Palabras clave:* Macrocyclic Ligands, Cobalt complexes, Isomers

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201669



SCOPUS

Completo

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

Dinuclear Cyano-Bridged CoIII-FeII Complexes as Precursors for Molecular Mixed-Valence Complexes of Higher Nuclearity.. *Inorganic Chemistry*, v.: 45 1, p.: 74 - 82, 2006

*Palabras clave:* Mixed Valence complexes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201669



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Molecular mixed-valence cyanide bridged CoIII-FeII complexes. . *Coordination Chemistry Reviews*, v.: 249 17-18, p.: 1902 - 1916, 2005

*Palabras clave:* Mixed Valence complex, MMCT

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00108545



SCOPUS

Completo

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

Oxidation of Mixed-Valence CoIII/FeII Complexes Reversed at High pH: A Kinetic-Mechanistic Study of Water Oxidation.. *Inorganic Chemistry*, v.: 43 22, p.: 7187 - 7195, 2004

*Palabras clave:* Redox Mechanism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe, Redox Mechanism

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201669



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

Tuning the metal-to-metal charge transfer energy of cyano-bridged dinuclear complexes. . *Dalton Transactions*, v.: 16, p.: 2582 - 2587, 2004

*Palabras clave:* cyano bridged complex, Intervalence Band

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mixed valence, Co-Fe

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14779226



SCOPUS



Completo

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

Discrete cyanide-bridged mixed-valence Co/Fe complexes: outer-sphere redox behavior. . European journal of inorganic chemistry, v.: 13, p.: 2512 - 2518, 2003

*Palabras clave:* Outer sphere mechanism, mixed valence

*Areas del 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



SCOPUS

Completo

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

Pilas y contaminación ambiental: el problema en Uruguay. . Ingeniería Química, v.: 19, p.: 32, 2001

*Palabras clave:* Pilas, reciclaje

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reciclaje

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Pilas y contaminación ambiental: una solución adecuada al Uruguay. Ingeniería Química, v.: 20, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07974930



Completo

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

Inductive effect of methyl groups on acidopentaaminocobalt(III) complexes. Polyhedron, v.: 19, p.: 971 - 974, 2000

*Palabras clave:* Cobalt Complex; XPS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinéticas y Mecanismos de Reacción

*Lugar de publicación:* ENGLAND ; ISSN: 02775387



SCOPUS

Completo

FERNANDO BOZOGLIAN; QUEIROLO M.; SIENRA B.

Spontaneous and base-catalyzed nitrito to nitro linkage isomerization of trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)ONO]<sup>2+</sup> complex. Polyhedron, v.: 17, p.: 3551 - 3556, 1998

*Palabras clave:* Cobalt Complex; Kinetics

*Areas del 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-s2.0-0000878849&partnerID=40&md5=79e626947ebdb3494d75c3f5c7c26d08>



SCOPUS

Completo

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

TALLER DE QUIMICA GENERAL PARA ESTUDIANTES DE LAS LICENCIATURAS DE AREAS BIOLOGICAS. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 1, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X



Completo

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

EJERCICIOS ASISTIDOS POR COMPUTADORA: UNA EXPERIENCIA TENDIENTE A UNA ATENCIÓN PERSONALIZADA. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 169 - 173, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 0328087X



Completo

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

Ir-Spectra of some Cobalt (II) complexes Containig Imidazole. Journals of the Argentine Chemical Society, v.: 82 3, p.: 223 - 230, 1994

Palabras clave: síntesis de compuestos de cobalto con imidazole

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03650375



## Artículos aceptados

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Evaluación de 2 proyectos para el Programa Fondo Clemente Estable 2013 (FCE 2013) modalidad II para Jóvenes Investigadores.

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: ENAQUI,

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluacion de posters y asignación de premios.

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ilaria Gamba

Univesitat Rovira i Virgili , España , Tesis de Grado

*Palabras clave:* catalisis epoxidacion; complejos Cu(I)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Jordi Rich Masallera

FERNANDO BOZOGLIAN; PROFESOR; PROFESOR; PROFESOR; PROFESOR

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

Tesis (Doctorado en Química) - Universitat de Girona - España

*Referencias adicionales:* España , Inglés

*Palabras clave:* catalysis; Manganese complexes; oxidation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catalysis

Tesis

*Candidato:* Isabel Serrano Núñez

FERNANDO BOZOGLIAN

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

Tesis (Doctorado en Química) - Universitat de Girona - España

*Referencias adicionales:* España , Español

### Presentaciones en eventos

Congreso

Inorganic Reaction Mechanisms Meeting , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Inorganic Reaction Mechanisms Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Universitat de Barcelona

*Palabras clave:* Kinetics; Inorganic Reaction Mechanism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / cinéticas

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	28
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	28
Completo (Arbitrada)	28
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1

<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores