



RAÚL CHIOZZONE ALDAO

Dr

[rchiozzo@fq.edu.uy](mailto:rchiozzo@fq.edu.uy)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 06/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento Estrella Campos - Area Química Inorgánica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avda. Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29249739

Correo electrónico/Sitio Web: [rchiozzo@fq.edu.uy](mailto:rchiozzo@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 2000)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de complejos de renio(IV)

Tutor/es: Juan Faus Payá y Carlos Kremer Antúnez

Obtención del título: 2000

Financiación:

Unión Europea, España

Palabras Clave: renio(IV) propiedades magnéticas compuestos de coordinación heterometálicos

Áreas de conocimiento:

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

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Marcado de citidina y 5 -CMP con 99mTc: Estudios radiofarmacológicos y caracterización preliminar

Tutor/es: Estrella Campos y Alba León Cabaña

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: 99mTc citidina estudios radiofarmacológicos nucleósidos y nucleótidos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Moléculas Marcadas con 99mTc

#### GRADO

##### Bachiller en Química (1984 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1990

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Actualización de técnicas para el estudio estructural de moléculas bioactivas: Espectroscopía de RMN de moléculas paramagnéticas (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopía de Resonancia

##### **Actualización de técnicas para el estudio estructural de moléculas bioactivas: Espectroscopía de resonancia espín electrón (EPR) (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopía de Resonancia

##### **Propiedades magnéticas de los metales de transición (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat de Valencia, España

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Magnetoquímica. (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat de Valencia, España

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Resonancia Paramagnética de Electrones (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat de Valencia, España

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Equilibrios de Espín (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat de Valencia, España

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **16th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM-2018) (2018)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

##### **Silqcom 2013: Latinoamerican Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (2013)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**NanoFormulation2012 (2012)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**XIIIth International Conference on Molecule-based Magnets (2012)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**7th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VII) (2011)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**39th International Conference on Coordination Chemistry (2010)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (2008)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**37th International Conference on Coordination Chemistry (2006)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**VI International Conference on Molecule-based Magnets (1998)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación & Magnetoquímica

**XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN) (1995)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee bien /

### Inglés

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

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Química de Coordinación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Magnetismo Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Química de Materiales

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (06/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular de Química Inorgánica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 05/2019)**

Profesor Agregado de Química Inorgánica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (05/2000 - 12/2008)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Química Inorgánica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1998 - 05/2000)**

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Química Inorgánica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/1997)**

Asistente Interino ,40 horas semanales

Química Inorgánica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (09/1992 - 12/1994)**

Ayudante Interino ,40 horas semanales

Química Inorgánica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (04/1991 - 08/1992)**

Ayudante Interino ,20 horas semanales  
Química Inorgánica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (11/1988 - 02/1990)**

Ayudante de investigación ,20 horas semanales  
Cátedra de Radioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de complejos de Re(IV) (01/1997 - a la fecha )**

Proyecto de trabajo presentado inicialmente para la obtención del régimen de Dedicación Total en la Udelar y continuación de la línea de investigación que comenzó durante los estudios de doctorado.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica , Integrante del equipo

Equipo: GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CUEVAS, A. , ARIZAGA, L.

Palabras clave: renio(IV) propiedades magnéticas compuestos de coordinación heterometálicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de compuestos de coordinación polinucleares de metales de transición (01/2007 - a la fecha )**

Línea de investigación orientada a la obtención de nuevos clusters de espín basados en metales de la primera serie de transición y el estudio de sus propiedades magnéticas

Fundamental

15 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica , Coordinador o Responsable

Equipo: GONZÁLEZ, R. , ARIZAGA, L. , MARTÍNEZ, L. , ROJAS, C.

Palabras clave: clusters de espín imanes unimoleculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Síntesis y caracterización de nanopartículas de metales de transición (08/2009 - a la fecha )**

Línea de investigación orientada al estudio de métodos de obtención de nanopartículas de metales u óxidos de metales de transición, su caracterización fisicoquímica y el estudio de sus propiedades biológicas.

Mixta

5 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica , Coordinador o Responsable

Equipo: CUEVAS, A. , Jorge Stephan GANCHEFF NEDOR

Palabras clave: nanopartículas Actividad antimicrobiana metales de transición óxidos metálicos

Áreas de conocimiento:

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

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Materiales magnéticos moleculares basados en compuestos heterometálicos conteniendo renio y lantánidos (12/2017 - a la fecha)**

Proyecto FCE\_1\_2017\_1\_136539, inicio estimado en 04/2018

5 horas semanales

Dpto. Estrella Campos, Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

**Desarrollo de nuevos complejos de zinc(II) con potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante de bajo costo (04/2019 - a la fecha)**

Desarrollo de nuevos complejos de zinc(II) con potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Raúl CHIOZZONE ALDAO, Jorge Stephan GANCHEFF NEDOR (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Química de Materiales, Química Teórica

**Complejos metálicos polinucleares: Hacia nuevos materiales funcionales (04/2019 - a la fecha)**

El grupo Química Inorgánica es un grupo consolidado integrado por numerosos investigadores y que cuenta con muchos años de trayectoria de trabajo en diferentes aspectos de la Química de Coordinación de los metales de transición así como de los iones lantánidos. En la última década en particular, hemos trabajado en el diseño y la caracterización de nuevos complejos metálicos polinucleares de interés y relevancia en varias áreas, que incluyen el desarrollo de estructuras supramoleculares tipo MOFs o compuestos de baja dimensionalidad como contenedores moleculares. Así, hemos llevado a cabo el diseño y estudio de numerosos sistemas con aplicaciones potenciales en diversos campos, logrando desarrollar exitosamente nuevos compuestos de interesantes propiedades ópticas, magnéticas, con capacidad de reconocimiento molecular, catálisis, etc. La presente propuesta busca afianzar lo logrado ampliando y renovando las líneas existentes para poder expandir los objetivos y avanzar hacia la obtención de materiales funcionales. En este sentido, en este proyecto se propone continuar las líneas de trabajo que se dedican a la química supramolecular, obteniendo nuevos compuestos tipo MOFs y contenedores moleculares y estudiándolos en cuanto a sus propiedades en estado sólido. Se proyecta incluir la conducción protónica como una nueva propiedad a estudiar respecto a las que ya se vienen trabajando. Asimismo se buscará expandir los alcances de lo logrado en el diseño de nuevos compuestos con interesantes propiedades magnéticas incorporando iones metálicos de alta anisotropía magnética. Se comenzará una línea nueva de trabajo para obtener nanopartículas decoradas con complejos metálicos luminiscentes avanzando en el camino del diseño de materiales funcionales. En el mismo sentido se buscará la mejora de las propiedades fisicoquímicas de los complejos polinucleares a través del diseño de composites y profundizando la línea de los materiales impresos molecularmente. La sinergia que el grupo ha mostrado y su alta productividad se verán potenciadas con el desarrollo de esta propuesta.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Raúl CHIOZZONE ALDAO (Responsable), Julia TORRES CARBAJAL (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Química Supramolecular, Química de Materiales, Magnetismo Molecular, Químico

**Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental (04/2015 - 03/2019 )**

Proyecto de apoyo a grupos de investigación

10 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KREMER, C. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis de complejos de Cu(I) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante (04/2017 - 03/2019 )**

Síntesis de complejos de Cu(I) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante

5 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GANCHEFF, J. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Química de Materiales, Química Teórica

**Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3 (07/2016 - 06/2018 )**

Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3

5 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GANCHEFF, J. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Moléculas imán basadas en compuestos heteropolinucleares de renio y lantánidos (06/2013 - 05/2015 )**

10 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. (Responsable), PEJO, C., ROJAS, C.

Palabras clave: propiedades magnéticas Compuestos de renio(IV) Lantánidos

Areas de conocimiento:

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

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

Coordinación

**Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones (04/2011 - 03/2015 )**

Proyecto de apoyo a grupos de investigación

5 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. (Responsable) , CUEVAS, A. , TORRES, J. , ARIZAGA, L. , MARTÍNEZ, L. , GANCHEFF, J. , VEIGA, N. , PACHECO, M.

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis y estudio de propiedades magnéticas de compuestos de hierro y cobre con oximas (04/2014 - 03/2015 )**

Referente académico de proyecto de iniciación a cargo de L. Martínez

5 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTÍNEZ, L. (Responsable)

Palabras clave: propiedades magnéticas Complejos de hierro con oximas Complejos de cobre con oximas

Areas de conocimiento:

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

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

**Preparación e incorporación de nanopartículas de plata en una forma farmacéutica semisólida y evaluación de sus propiedades antisépticas (03/2011 - 08/2012 )**

Proyecto de Vinculación Universidad-Sociedad y Producción En colaboración con el Laboratorio Dorrego (ASSE-MSP)

11 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CUEVAS, A. , CAPOTE, L. , ABUD, M. , MACHADO, S.

Palabras clave: Nanopartículas de plata Formas farmacéuticas semisólidas Antisépticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de nuevos materiales

**Síntesis de clusters de espín: una aproximación molecular a los nanoimanes (04/2009 - 03/2011 )**

Proyecto codirigido con el Dr. Ricardo González

12 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido



Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. , ARIZAGA, L. , MARTÍNEZ, L. , PEJO, C. , ACOSTA, A.

Palabras clave: clusters de espín imanes unimoleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Síntesis de nuevos complejos polinucleares de metales de transición con miras a la obtención de imanes unimoleculares (05/2007 - 10/2008 )**

25 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: GONZÁLEZ, R. , ARIZAGA, L. , MARTÍNEZ, L. , PEJO, C.

Palabras clave: clusters de espín imanes unimoleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Synthesis and magnetic studies on new polynuclear rhenium-containing coordination compounds (07/2006 - 06/2007 )**

20 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , BARBOZA, N.

Palabras clave: renio(IV) propiedades magnéticas tiocianatos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Compuestos de Coordinación Polinucleares: Una Vía Química hacia los Materiales Magnéticos (03/2005 - 02/2007 )**

Proyecto codirigido con el Dr. R. González

15 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , ARIZAGA, L.

Palabras clave: renio(IV) propiedades magnéticas diazinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Aproximación al diseño de imanes moleculares basados en el sistema Re(IV)-cationes radicales (01/2002 - 12/2004 )**

25 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, R. (Responsable) , KREMER, C.

Palabras clave: renio(IV) propiedades magnéticas radicales catiónicos

Areas de conocimiento:

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

Molecular

**Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de interés magnetoquímico: Complejos polinucleares bimetalicos de Re(IV) e iones metálicos de la primera serie de transición (01/2000 - 12/2002 )**

Proyecto de Iniciación (Tutor Dr. Carlos Kremer)

25 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KREMER, C.

Palabras clave: renio(IV) propiedades magnéticas compuestos de coordinación heterometálicos

Areas de conocimiento:

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

Coordinación y Magnetismo Molecular

**Estudio de Compuestos de Coordinación de Tc(III) con Ligandos Policarboxílicos de Aplicación en Radiofarmacia (01/1996 - 12/1996 )**

20 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Química Inorgánica y Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , LEÓN, A. (Responsable) , TORRES, J. , RIVERO, M. , KREMER, E. (Responsable)

Palabras clave:  $^{99}\text{Tc}$  ligandos policarboxílicos

Areas de conocimiento:

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

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

Inorgánica

**Marcado de citidina y 5-CMP con  $^{99}\text{mTc}$ : Estudios radiofarmacológicos y caracterización preliminar (01/1991 - 12/1995 )**

Trabajo de Tesis de Maestría

40 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave:  $^{99}\text{mTc}$  estudios radiofarmacológicos citidina y 5-CMP

Areas de conocimiento:

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

**Bases nitrogenadas de ADN y/o ARN marcadas con  $^{99}\text{mTc}$  para diagnóstico de tumores (01/1990 -**

**12/1990)**

20 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CAMPOS, E. (Responsable) , KREMER, C. , LEÓN, A. , REY, A. , LEÓN, E. , LACAVA, C. , NAPPA, A. , VILA, P.

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Bases nitrogenadas diagnóstico de tumores

Areas de conocimiento:

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

**Determinación de contaminantes radiactivos ambientales (11/1988 - 02/1990)**

20 horas semanales

Dpto. Estrella Campos , Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: CAMPOS, E. (Responsable) , KREMER, C.

Palabras clave: Fall-out Sr-90 separación radioquímica

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2017 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Inorgánica Avanzada, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2013 - 11/2013)**

Doctorado

Invitado

Areas de conocimiento:

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

**Química (Perfeccionamiento) (09/2007 - 12/2007)**

Especialización

Asignaturas:

Tópicos actuales de la química bioinorgánica II, 2 horas, Teórico

**Química (Perfeccionamiento) (09/2004 - 12/2004)**

Especialización

Asignaturas:

Tópicos actuales de la química bioinorgánica, 2 horas, Teórico

**Química (04/1991 - 12/2001)**

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica I y II (plan 1980), 0 horas

Química General (plan 1980), 0 horas

**Química (07/2000 - 08/2000 )**

Maestría

Asignaturas:

INO2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros, 0 horas

**Química (11/1993 - 11/1993 )**

Maestría

Asignaturas:

Química de Coordinación del Tecnecio: Aplicación al Diseño de Radiofármacos, 0 horas

**EXTENSIÓN**

**Desde el Big Bang hasta nuestros días: Una breve historia sobre el origen y la abundancia de los elementos químicos (10/2009 - 10/2009 )**

IPA

2 horas

**Jornada de Integración para Profesores de Química de Ciudad de la Costa (02/2002 - 02/2002 )**

Liceo de Solymar

2 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro (titular) en representación de docentes grados 3, 4 y 5 (10/2016 - a la fecha )**

Departamento Estrella Campos, Comisión de Departamento

Participación en consejos y comisiones

**Representante alterno de la Udelar (07/2015 - a la fecha )**

Subcomisión de Educación Técnico Terciaria (SCETT) Udelar-UTU

Participación en consejos y comisiones

**Miembro por el Orden Docente (06/2014 - 06/2018 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

**Integración de Tribunal de Concurso para provisión definitiva de dos cargos de Prof. Adjunto de Química Analítica (10/2016 - 11/2016 )**

Dpto. Estrella Campos, Química Analítica

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Delegado por el Orden Docente (06/2010 - 05/2014 )**

Comisión Coordinadora del Plan de Estudios 2000

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Subcomisión (06/2009 - 12/2012 )**

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Subcomisión de Iniciación a la Investigación

Gestión de la Investigación

**Integración de Tribunal de Concurso para provisión definitiva de un cargo de Prof. Adjunto de Química Inorgánica (09/2010 - 09/2010 )**

Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Integración de Tribunal de Concurso para provisión definitiva de un cargo de Asistente del Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de los materiales y su aplicación en el medio ambiente (06/2010 - 09/2010 )**

Universidad de la República, CURE (Rocha)

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro (titular) por el Orden Docente (04/2006 - 05/2010 )**

Consejo de Facultad

Participación en cogobierno

**Delegado por el Orden Docente (04/2006 - 05/2010 )**

Comisión de Presupuesto de Facultad

Participación en consejos y comisiones

**Integración de Tribunal de Concurso para provisión definitiva de un cargo de Asistente de Química Inorgánica (12/2006 - 04/2007 )**

Dpto. Estrella Campos, Química Inorgánica

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Presidente (01/1999 - 12/2001 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

**Miembro por el Orden Docente (01/1997 - 12/1999 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

**Miembro Titular por el Orden Estudiantil (01/1990 - 12/1992 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

**Miembro por el Orden Estudiantil (01/1989 - 12/1991 )**

Asamblea General Del Claustro

Participación en cogobierno

**Miembro por el Orden Estudiantil (01/1989 - 12/1991 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

**Miembro suplente por el Orden Estudiantil (02/1990 - 04/1991 )**

Consejo Directivo Central

**Miembro por el Orden Estudiantil (01/1987 - 12/1989 )**

Consejo de Facultad

Participación en cogobierno

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Fundación para el Progreso de la Química

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2016 - a la fecha)**

Miembro titular del Consejo de Administración ,2 horas semanales

## Área Química (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2015 - a la fecha)

Investigador Grado 4 del Area Química ,40 horas semanales

#### Otro (01/2002 - 02/2015)

Investigador Grado 3 ,40 horas semanales  
Area Química

#### Otro (06/1997 - 12/2000)

Estudiante de Doctorado de PEDECIBA ,40 horas semanales

#### Otro (09/1990 - 06/1996)

Estudiante de Maestría de PEDECIBA ,40 horas semanales  
Beca de Maestría del PEDECIBA desde 09/1990 a 09/1992

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Integrante titular del Consejo Científico del Area en representación de los investigadores (11/2016 - 10/2018)

PEDECIBA, Area Química  
Participación en consejos y comisiones

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

## Universitat de Valencia

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (06/2002 - 07/2002)

Investigador ,40 horas semanales

#### Becario (01/1998 - 12/1998)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales  
Beca de Doctorado de la Red Alfa Metales y Problemas Medioambientales (CEE, contrato ALR/B73011/94.04-5.0273.9)

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

#### (06/2002 - 06/2002 )

Doctorado

Asignaturas:

Química de Coordinación y sus Aplicaciones en Medicina Nuclear, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Radioquímica

#### PASANTÍAS

#### (06/2002 - 07/2002 )

Departamento de Química Inorgánica

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## **Producción científica/tecnológica**

El estudio de las propiedades magnéticas de los compuestos de coordinación es un área de gran interés para los químicos inorgánicos debido al considerable énfasis que se da a las propiedades magnéticas en diferentes áreas de investigación, tales como el estudio de superconductores, la elaboración de modelos estructurales y de funcionamiento de metaloproteínas, y el desarrollo de nuevos materiales para dispositivos de almacenamiento magnético de información.

A partir del año 1997, nuestro grupo de investigación en la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Química estableció contactos con el Departamento de Química Inorgánica de la Universitat de València y se comenzó a trabajar en la síntesis de nuevos compuestos de renio(IV), con el objetivo de estudiar las interacciones magnéticas entre un ion 5d<sup>3</sup> y distintos iones 3d. Desde entonces a la fecha, se han obtenido y caracterizado varios compuestos de coordinación mononucleares de Re(IV), y numerosas especies heteropolinucleares de Re(IV) y distintos iones paramagnéticos 3d, como Cu(II), Ni(II), Co(II), Fe(II) y Mn(II), e iones lantánidos. También se han estudiado e interpretado sus propiedades magnéticas, contribuyendo así a aumentar el conocimiento sobre los mecanismos de acoplamiento magnético entre metales 5d y 3d/4f. Todo esto se ha traducido en varias comunicaciones en Congresos y en la publicación de artículos científicos en revistas referadas de alto impacto en el área de la Química Inorgánica.

A comienzos del año 2007 se estableció una línea de trabajo orientada a la obtención y caracterización magnética de nuevos "clusters de espín" de iones 3d. Se sabe que algunos de estos compuestos polinucleares de metales en estados de oxidación intermedios exhiben comportamiento superparamagnético por debajo de cierta temperatura de bloqueo y se comportan como imanes unimoleculares (SMMs). El campo de investigación en torno al desarrollo de nuevos SMMs es interdisciplinario y muchos de los trabajos científicos en el tema se publican en revistas internacionales de física, de química y de ciencia de materiales. La obtención de nuevos compuestos con estas propiedades, y en especial, con mayores temperaturas de bloqueo y efectos cuánticos mejor controlados, sería un paso ineludible para el desarrollo de nanotecnologías aplicadas en el campo del almacenamiento magnético de información. En este sentido, se han formalizado vínculos con el Departamento de Física da Materia Condensada, de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, lo cual nos ha permitido estudiar el comportamiento magnético de varios nuevos clusters de espín de Fe(III), Ni(II) y Co(II).

Finalmente, a mediados de 2009, un grupo de investigadores de distintas Facultades en la Universidad de la República, hemos participado de la creación del "Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales", la cual fue aprobada por el CDC en dicho año. A partir de ese momento, se han llevado a cabo actividades de investigación relacionadas con la búsqueda de vías alternativas para la obtención de nanopartículas, en especial de metales nobles y de óxidos metálicos, y el estudio de sus posibles aplicaciones en el campo farmacéutico, en colaboración con el Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Química, o como soportes semiconductores en celdas solares sensibilizadas por colorantes.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**New hexanuclear FeIII clusters with the gem-diol hydrated form of di(2-pyridyl)ketone and carboxylato ligands: Crystal structures and magnetic properties (Completo, 2019)**

L. ARIZAGA , Cañon-Mancisidor, W. , JORGE S. GANCHEFF , Burrow, R. A. , Armentano, D. , Lloret, F. , R. GONZÁLEZ , KREMER, C , CHIOZZONE, R.

Polyhedron, v.: 174 2019

Palabras clave: Oxocomplejos de hierro(III) Carboxilatos básicos de hierroDi-2-piridilcetona Estructuras cristalinas Propiedades magnéticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02775387

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114165>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0277538719306023>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Synthesis, characterization and magnetic properties of mixed-valence iron complexes with 2-pyridyl oximes (Completo, 2018)**

MARTÍNEZ, L. , ARIZAGA, L. , ARMENTANO, D. , LLORET, F. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Journal of Coordination Chemistry, v.: 71 p.:748 - 762, 2018

Palabras clave: Crystal structure Iron(II)/(III) complexes Magnetic exchange mediated by hydrogen bonds (2-pyridyl)ketone oximes

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00958972

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Structural and magnetic properties of polynuclear oximate copper complexes with different topologies (Completo, 2017)**

BAZZICALUPI, C. , MARTÍNEZ, L. , BIANCHI, A. , LLORET, F. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Polyhedron, v.: 138 p.:125 - 132, 2017

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Copper(II) complexes Antisymmetric exchange Methyl(2-pyridyl)ketone oxime

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 02775387

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of Heteropolynuclear ReIVMII Complexes Based on the Robust [ReCl5(pyzcOO)]2 Unit (pyzcOO = 2-pyrazinecarboxylate) (Completo, 2016)** Trabajo relevante

ARIZAGA, L. , GONZÁLEZ, R. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , NOVAK. M. A. , LLORET, F. , JULVE, M. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

European journal of inorganic chemistry, v.: 2016 p.:1835 - 1845, 2016

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Re(IV) complexes

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 14341948

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a Novel Heterobimetallic Rhenium(IV)Dysprosium(III) Chain (Completo, 2015)**

PEJO, C. , GUEDES, G. P. , NOVAK. M. A. , SPEZIALI, N. L. , CHIOZZONE, R. , JULVE, M. , LLORET,



F. , VAZ, M.G.F. , GONZÁLEZ, R.

Chemistry-A European Journal, v.: 21 p.:8696 - 8700, 2015

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 09476539

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a Novel Tetranuclear Oxo-Bridged Iron(III) Butterfly (Completo, 2014)**

ARIZAGA, L. , GANCHEFF, J. S. , FACCIO, R. , CAÑÓN-MANCISIDOR, W. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Journal of Molecular Structure, v.: 1058 p.:149 - 154, 2014

Palabras clave: Hierro Magnetismo Molecular Espectroscopía FTIR

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, structural and magnetic characterizations of new complexes of di-2,6-(2-pyridylcarbonyl)pyridine (pyCOPyCOpy) ligand (Completo, 2013)**

CALANCEA, S. , PIÑERO, D. , POIROT, D. , MATHONIÈRE, C. , ROSA, P. , CLÉRAC, R. , PEJO, C. , CHIOZZONE, R. , LLORET, F. , GONZÁLEZ, R.

Polyhedron, v.: 64 p.:294 - 303, 2013

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Coordination compounds Metal-assisted solvent addition

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

In Press, Corrected Proof <http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2013.05.021>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Nickel(II) complexes with methyl(2-pyridil)ketone oxime: synthesis, crystal structures and DFT calculations (Completo, 2013)**

MARTÍNEZ, L. , GANCHEFF, J. S. , HAHN, F. E. , BURROW, R. A. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 105 p.:439 - 445, 2013

Palabras clave: Nickel compounds X-ray structure DFT calculation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 05848539

**Experimental, DFT and TD-DFT studies of rhenium complexes with thiocyanate ligands (Completo, 2012)**

GANCHEFF, J. S. , ACOSTA, A. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R.

Inorganica Chimica Acta, v.: 387 p.:314 - 320, 2012

Palabras clave: Re(V) complexes Thiocyanate complexes Crystal structures DFT and TD-DFT calculations

Areas de conocimiento:

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

Coordinación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**New Family of Thiocyanate-Bridged Re(IV)-SCN-M(II) (M = Ni, Co, Fe, and Mn) Heterobimetallic Compounds: Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties (Completo, 2012)**

Trabajo relevante

GONZÁLEZ, R., ACOSTA, A., CHIOZZONE, R., KREMER, C., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., JULVE, M., LLORET, F., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 51 p.:5737 - 5747, 2012

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Re(IV) complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Re(V) complexes formed by metal-assisted solvolysis of di-(2-pyridyl)ketone. Synthesis, X-ray studies, redox behavior and DFT calculations (Completo, 2011)**

PEJO, C., PARDO, H., MOMBRÚ, A., CERDÁ, M. F., GANCHEFF, J. S., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Inorganica Chimica Acta, v.: 376 p.:105 - 111, 2011

Palabras clave: rhenium compounds X-ray structure DFT calculation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Unexpected magnetic topology in the heterobimetallic [ReIVBr4(μ-ox)CuII(bpy)2] compound (Completo, 2011)**

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., JULVE, M., LLORET, F.

Inorganica Chimica Acta, v.: 370 1, p.:394 - 397, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, crystal structures, electrochemical and magnetic properties of polynuclear {Fe4} and {Fe8Na4} carboxylate/picolinate clusters (Completo, 2011)**

ARIZAGA, L., CERDÁ, M. F., FACCIO, R., MOMBRÚ, A., NOVAK, M., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Inorganica Chimica Acta, v.: 370 1, p.:427 - 434, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, molecular structure and magnetic properties of a rhenium(IV) compound with catechol (Completo, 2009)**

CUEVAS, A., GEIS, L., PINTOS, V., CHIOZZONE, R., SANCHIZ, J., HUMMERT, M., SCHUMANN, H., KREMER, C.

Journal of Molecular Structure, v.: 921 p.:80 - 84, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, crystal structure, electrochemical and magnetic properties of (NBu<sub>4</sub>)[ReCl<sub>5</sub>(L)] with L = pyrimidine and pyridazine (Completo, 2008)**

ARIZAGA, L., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., KREMER, C., CERDÁ, M. F., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., LLORET, F., FAUS, J.

Polyhedron, v.: 27 p.:552 - 558, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Linkage isomerism in the metal complex hexa(thiocyanato)rhenate(IV): Synthesis and crystal structure of (NBu<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[Re(NCS)<sub>6</sub>] and [Zn(NO<sub>3</sub>)(Me<sub>2</sub>phen)<sub>2</sub>][Re(NCS)<sub>5</sub>(SCN)] (Completo, 2008)**

GONZÁLEZ, R., BARBOZA, N., CHIOZZONE, R., KREMER, C., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., FAUS, J.

Inorganica Chimica Acta, v.: 361 p.:2715 - 2720, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Pentachloro(pyrazine)rhenate(IV) complex as precursor of heterotrinnuclear pyrazine-containing ReIV<sub>2</sub>MII (M = Ni, Cu) species: synthesis, crystal structures and magnetic properties (Completo, 2008)**

MARTÍNEZ-LILLO, J., ARMENTANO, D., MARINO, N., ARIZAGA, L., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CANO, J., FAUS, J.

Dalton Transactions, p.:4585 - 4594, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 14779226

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A novel series of rhenium-bipyrimidine complexes: synthesis, crystal structure and electrochemical properties (Completo, 2007) Trabajo relevante**

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CERDÁ, M. F., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., MARTÍNEZ-LILLO, J., FAUS, J.

Dalton Transactions, p.:653 - 660, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 14779226

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ligand Substitution Reactions of the [ReX<sub>6</sub>]<sup>2-</sup> (X = Cl, Br) Anions. Synthesis and Crystal Structure of Novel Oxalato Complexes of Rhenium(IV) (Completo, 2006)**

CHIOZZONE, R., CUEVAS, A., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., FAUS, J.

Inorganica Chimica Acta, v.: 359 p.:2194 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Rhenium(IV)-Copper(II) Heterobimetallic Complexes with a Bridge Malonato Ligand. Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties (Completo, 2004)**

CUEVAS, A., CHIOZZONE, R., KREMER, C., SUESCUN, L., MOMBRÚ, A., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., LLORET, F., CANO, J., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 43 24, p.:7823 - 7831, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Magnetic Studies on Hexahalorhenate(IV) Salts of Ferrocenium Cations [Fe(C5R5)2]2[ReX6] (R = H, CH3; X = Cl, Br, I) (Completo, 2004)**

GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., KREMER, C., GUERRA, F., DE MUNNO, G., LLORET, F., JULVE, M., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 43 9, p.:3013 - 3019, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Magnetic Studies on Hexaiodorhenate(IV) Salts of Univalent Cations. Spin Canting and Magnetic Ordering in K2[ReI6] with Tc = 24 K (Completo, 2003)**

GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., KREMER, C., DE MUNNO, G., NICOLÒ, F., LLORET, F., JULVE, M., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 42 8, p.:2512 - 2518, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Heterobimetallic Oxalato-Bridged MIIReIV Complexes (M = Mn, Fe, Co, Ni): Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties (Completo, 2003) Trabajo relevante**

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., DE MUNNO, G., ARMENTANO, D., LLORET, F., JULVE, M., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 42 4, p.:1064 - 1069, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Oxalato Complexes of Re(V). Synthesis and Structural Characterization of [ReO(OCH3)(ox)L] (L = bipy, dppe and dppee) (Completo, 2001)**

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., DE MUNNO, G., FAUS, J.

Inorganica Chimica Acta, v.: 325 p.:203 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Heterobimetallic Oxalato-Bridged CuIIReIV Complexes. Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties (Completo, 2001)**

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., DE MUNNO, G., ARMENTANO, D., CANO, J., LLORET, F., JULVE, M., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 40 17, p.:4242 - 4249, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of Tetraphenylarsonium Tetrachloro(oxalato)rhenate(IV) and Bis(2,2 -bipyridine)tetrachloro(-oxalato)copper(II)rhenium(IV) (Completo, 1999)** Trabajo relevante

CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., DE MUNNO, G., CANO, J., LLORET, F., JULVE, M., FAUS, J.

Inorganic Chemistry, v.: 38 21, p.:4745 - 4752, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Preparation and chemical studies on Tc(III) complexes containing polyaminocarboxylic acids (Completo, 1998)**

GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R., TORRES, J., RIVERO, M., LEÓN, A., KREMER, E. Radiochimica Acta, v.: 81 p.:207 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00338230

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Labelling, Control and Radiopharmaceutical Evaluation of 99mTc-ADP as Tumour Seeking Agent (Completo, 1996)**

LEÓN, A., REY, A., LEÓN, E., SAVIO, E., KREMER, C., LACAVA, C., NAPPA, A., CHIOZZONE, R., CAMPOS, E.

Quarterly Journal Of Nuclear Medicine (The), v.: 40 p.:170 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11250135

Scopus<sup>®</sup>

## LIBROS

**Coordination Polymers and Metal Organic Frameworks ( Libro publicado Compilación , 2012)**

KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Edición: .

Editorial: Nova Science Publishers, Inc., New York

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: rhenium compounds Magnetic properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781614708995

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Dye-sensitized solar cells and molecular systems for solar energy storage (2019)**

Resumen

JORGE S. GANCHEFF , Soca Rosas, K. , NICOLÁS VEIGA , Marcos Immer , CHIOZZONE, R. , SEOANE, G. , Martin Esteves , FACCIO, R. , MOMBRÚ, A W , Andrea S. S. de Camargo

Evento: Internacional

Descripción: Physics and Chemistry Meeting at the Interface

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2019

Palabras clave: dye-sensitized solar cells Cu(I)-based pigments DFT studies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Nanoquímica, Química Teórica

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Caracterización magnética y estudios DFT en una cadena de cobre con puente tiocianato (2019)**

Resumen

L. Martínez Geribón , Veiga, N. , Bazzicalupi, C. , Bianchi, A. , Lloret, F. , KREMER, C , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaquió

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular, Química Teórica

Medio de divulgación: Internet

### **Complejos mononucleares de Co(II) con miras a la obtención de imanes unimoleculares (2019)**

Resumen

Martirena, M. , L. Martínez Geribón , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaquió

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Internet

### **Síntesis de complejos de Re(IV) asistida por microondas (2019)**

Resumen

Blanco, K. , Scalese, G. , L. Martínez Geribón , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaquió

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

### **Magnetic characterization and DFT studies of an end-to-end thiocyanato-bridged copper(II) chain (2019)**

Resumen

L. Martínez Geribón, NICOLÁS VEIGA, Carla Bazzicalupi, Antonio Bianchi, Francesc Lloret, KREMER, C, CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: 7° Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2019

Palabras clave: Magnetic properties DFT Copper compounds

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular, Química Teórica

Medio de divulgación: CD-Rom

**Structural and magnetic characterization of three novel copper(II) complexes with methyl(2-pyridyl)ketone oxime and pseudohalides (2018)**

Resumen

L. Martínez Geribón, Bazzicalupi, C., Bianchi, A., Lloret, F., R. GONZÁLEZ, KREMER, C, CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: International Symposia on Metal Complexes ISMEC 2018

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: CD-Rom

**Simple Cu(I) complexes as potential low-cost antenna for dye-sensitized solar cells (2018)**

Resumen

GANCHEFF, J. S., Soca Rosas, K., Imer M., CHIOZZONE, R., SEOANE, G., Esteves, M., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W, Stucchi de Camargo, A. S.

Evento: Internacional

Descripción: International Symposia on Metal Complexes ISMEC 2018

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2018

Palabras clave: dye-sensitized solar cells Cu(I) antenna complexes Titanium dioxide nanoparticles

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Slow Magnetic Relaxation in Heterobimetallic Re(IV)/Ln(III) Chains (Ln = Dy and Tb) (2018)**

Resumen

Rojas, C, CHIOZZONE, R., Martínez-Lillo, J., Lloret, F., R. GONZÁLEZ

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Conference on Molecule-based Magnets ? ICMM2018

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2018

Palabras clave: Rhenium(IV) Lanthanide compounds Magnetic Properties

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

**Complejos trinucleares lineales de hierro y cobalto con 2-piridilcetoimas. (2017)**

Resumen

MARTÍNEZ, L., LLORET, F., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui 5 (5to Encuentro Nacional de Química)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Mixed-valence iron complexes Mixed-valence cobalt complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular

**TiO<sub>2</sub> nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells (2015)**

Resumen  
GANCHEFF, J. S., SOCA, K., LUZARDO, F., CHIOZZONE, R., DENIS, P. A., ENCISO, P., CERDÁ, F., DOUSTI, R., STUCCHI DE CAMARGO, A. S.

Evento: Internacional  
Descripción: POLYMAT 2015: International Conference about Polymers and Advanced Materials  
Ciudad: Huatulco, México  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Titanium dioxide nanoparticles dye-sensitized solar cells  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanomateriales  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación tetranucleares (2015)**

Resumen  
TOMASINA, R., FIGARES, M., COLLESEL, M., ROJAS, C., PEJO, C., SUESCUN, L., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui4  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures 3d polynuclear complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Preparación y evaluación microbiológica de suspensiones de nanopartículas de óxido de titanio (2015)**

Resumen  
GONZÁLEZ, I., ACEVEDO, A., BORTHAGARAY, G., GANCHEFF, J. S., CUEVAS, A., CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui4  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Titanium dioxide nanoparticles Antimicrobial properties  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanomateriales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Propiedades magnéticas en complejos polinucleares de cobre(II) con 2-piridiloximas (2015)**

Resumen  
MARTÍNEZ, L., DÍAZ, G., BAZZICALUPI, C., BIANCHI, A., LLORET, F., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.



Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui4  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Copper(II) polynuclear complexes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Hexanuclear iron(III) clusters with di-2-pyridylketone: structural and magnetic studies (2014)**

Resumen  
ARIZAGA, L., GONZÁLEZ, R., GANCHEFF, J. S., CAÑÓN-MANCISIDOR, W., BURROW, R. A., ARMENTANO, D., LLORET, F., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional  
Descripción: The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets  
Ciudad: San Petersburgo, Rusia  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Iron(III) complexes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular

#### **New Heteropolynuclear Rhenium Nickel Cluster : Synthesis, Structure and Magnetic Properties (2014)**

Resumen  
PEJO, C., ROJAS, C., ARMENTANO, D., JULVE, M., LLORET, F., CHIOZZONE, R., VAZ, M.G.F., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: XVII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XVII BMIC)  
Ciudad: Araxá, Minas Gerais, Brasil  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Magnetic properties Rhenium(IV) complexes Heterometallic compounds  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **A Bimetallic Rhenium - Dysprosium Chain: Synthesis, Structure and Magnetic Properties (2014)**

Resumen  
GONZÁLEZ, R., PEJO, C., PEREIRA, G., SPEZIALI, N. L., NOVAK, M., JULVE, M., LLORET, F., CHIOZZONE, R., VAZ, M.G.F.

Evento: Regional  
Descripción: XVII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XVII BMIC)  
Ciudad: Araxá, Minas Gerais, Brasil  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Magnetic properties Rhenium(IV) complexes Heterometallic compounds  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades magnéticas de un nuevo compuesto trinuclear de**

### **Ni(II) (2013)**

Resumen

PEJO, C., CALANCEA, S., ROSA, P., MATHONIÈRE, C., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: propiedades magnéticas Niquel(II)

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Síntesis y caracterización estructural de un nuevo compuesto tetranuclear de níquel (2013)**

Resumen

ROJAS, C., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Compuestos polinucleares Niquel(II)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Copper(II) Complexes With Oxime-Type Ligands: Structural And Magnetic Characterization (2013)**

Resumen

MARTÍNEZ, L., DÍAZ, G., BAZZICALUPI, C., BIANCHI, A., LLORET, F., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: SILQCOM 2013: Latinoamerican Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry

Ciudad: Huatulco

Año del evento: 2013

Palabras clave: Magnetic properties Copper(II) complexes Oxyme-type ligands

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Síntesis, caracterización estructural y magnética de un nuevo compuesto tetranuclear de hierro:**

#### **[Na<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>][Fe<sub>4</sub>(μ-O)<sub>2</sub>(O<sub>2</sub>CPh)<sub>7</sub>(pic)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O (2013)**

Resumen

ARIZAGA, L., GANCHEFF, J. S., FACCIIO, R., CAÑÓN-MANCISIDOR, W., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: propiedades magnéticas Hierro(III)

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Síntesis y caracterización de complejos de Cu(II) con metil-2-piridilcetoxima (2013)**

Resumen

MARTÍNEZ, L. , DÍAZ, G. , BAZZICALUPI, C. , BIANCHI, A. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Cobre(II) Oximas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Structure and Magnetic Behaviour of Co(II) and Ni(II) Tetranuclear Cubane-Like Complexes (2012)**

Resumen

PEJO, C. , PEREIRA, G. , NOVAK, M. , VAZ, M.G.F. , LLORET, F. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: XIIIth International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Orlando, USA

Año del evento: 2012

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Transition metal polynuclear complexes

Areas de conocimiento:

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

#### **Two Novel Copper(II) Clusters with Di-2-pyridylketone (2012)**

Resumen

ACOSTA, A. , ROSA, P. , KOSTAKIS, G. E. , POWELL, A. K. , LLORET, F. , GONZÁLEZ, R. , CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: XIIIth International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Orlando, USA

Año del evento: 2012

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Transition metal complexes

Areas de conocimiento:

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

#### **A Novel Hexanuclear Iron(III) Cluster with Di-2-pyridylketone (2012)**

Resumen

ARIZAGA, L. , GONZÁLEZ, R. , BURROW, R. A. , LLORET, F. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: Challenges in Inorganic and Materials Chemistry (International Symposium on Advancing the Chemical Sciences ISACS8)

Ciudad: Toronto

Año del evento: 2012

Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Iron(III) complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Formulation of gels and lotions containing silver nanoparticles for topical application (2012)**

Resumen

MACHADO, S. , ACEVEDO, A. , BORTHAGARAY, G. , CAPOTE, L. , ABUD, M. , LUCAS, M. E. , CUEVAS, A. , CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional  
Descripción: NanoFormulation2012  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Silver nanoparticles Antimicrobial pharmaceuticals  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanomateriales

**Espectros electrónicos de nuevos complejos de Ni(II): un enfoque teórico-experimental (2011)**

Resumen  
MARTÍNEZ, L. , GANCHEFF, J. S. , BURROW, R. A. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Crystal structures DFT and TD-DFT calculations Ni(II) complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización estructural y magnética de una cadena de Cu sintetizada a partir del ligando dpk (2011)**

Resumen  
ACOSTA, A. , CALANCEA, S. , ROSA, P. , LLORET, F. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Magnetic properties Cu(II) complexes Crystal structure  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis y estudio de propiedades magnéticas del compuesto de valencia mixta [Fe(II)Fe(III)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(mpko)<sub>3</sub>(NO<sub>3</sub>)]NO<sub>3</sub> (mpko = oximato de la metil-2-piridilcetona) (2011)**

Resumen  
ARIZAGA, L. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , LLORET, F. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structures Iron Complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de un nuevo cluster tetranuclear de Co(II) (2011)**

Resumen  
PEJO, C. , PEREIRA, G. , VAZ, M.G.F. , LLORET, F. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Enaqui 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Magnetic properties Crystal structure Co(II) complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo

Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Nickel(II) Complexes with Oxime-type Ligands: Synthesis, Crystal Structures and DFT Calculations (2011)**

Resumen  
MARTÍNEZ, L., GANCHEFF, J. S., BURROW, R. A., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., CHIOZZONE, R.

Evento: Regional  
Descripción: 3º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica  
Ciudad: La Serena (Chile)  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Nickel compounds X-ray structures DFT calculations  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

**Incorporating silver nanoparticles into gels, lotions and creams: Broad spectrum antimicrobial pharmaceuticals for topical use (2011)**

Resumen  
MACHADO, S., ACEVEDO, A., BORTHAGARAY, G., CAPOTE, L., ABUD, M., LUCAS, M. E., CUEVAS, A., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional  
Descripción: 7th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VII)  
Ciudad: Shanghai (China)  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Silver nanoparticles Antimicrobial pharmaceuticals  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de nuevos materiales

**A Novel Re(IV)-Pyrazinecarboxylate Complex as Building Block for Polynuclear Compounds: X-Ray Structures and Magnetic Properties (2010)**

Resumen  
ARIZAGA, L., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., NOVAK, M., KREMER, C., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional  
Descripción: 39th International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Adelaide (Australia)  
Año del evento: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Discrete and Extended Heteropolynuclear Rhenium-Based Compounds: Structure and Magnetism (2010)**

Resumen  
ARIZAGA, L., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., NOVAK, M., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Regional  
Descripción: XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry  
Ciudad: Angra dos Reis (Brasil)  
Año del evento: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**New Tetranuclear Cubane-Like Nickel Compound: Synthesis, Structure and Magnetic Properties (2010)**

Resumen

PEJO, C., GUEDES, G. P., VAZ, M.G.F., NOVAK, M., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Regional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Angra dos Reis (Brasil)

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

**(NBu<sub>4</sub>)[ReCl<sub>5</sub>(pyzCOOH)] como bloque de construcción de compuestos heteropolinucleares discretos y extendidos basados en renio (2010)**

Resumen

ARIZAGA, L., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., NOVAK, M., KREMER, C., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: XXIX Congreso Latinoamericano de Química CLAC 2010

Ciudad: Cartagena de Indias (Colombia)

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de compuestos dinucleares del tipo Re(IV)...M(II) (M = Ni, Co) (2009)**

Resumen expandido

ARIZAGA, L., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., NOVAK, M., KREMER, C., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: 2do Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica

Ciudad: Maracaibo (Venezuela)

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de un nuevo compuesto tetranuclear de Ni (2009)**

Resumen

PEJO, C., CHIOZZONE, R., ALLAO, R., VAZ, M.G.F., NOVAK, M., KREMER, C., GONZÁLEZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química

Ciudad: La Habana (Cuba)

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de compuestos polinucleares de Cu a partir del ligando dpk (2009)**

Resumen

ACOSTA, A., SUESCUN, L., MOMBRÚ, A., CHIOZZONE, R., KREMER, E., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

**Nuevo cluster de Ni<sub>4</sub>: síntesis, estructura y magnetismo (2009)**

Resumen  
PEJO, C., ALLAO, R., VAZ, M.G.F., NOVAK, M., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de nuevos clusters de espín, caracterización estructural y estudio de sus propiedades magnéticas (2009)**

Resumen  
MARTÍNEZ, L., CHIOZZONE, R., KREMER, C.

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

**Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de compuestos dinucleares heterobimetálicos del tipo Re(IV)M(III) (M = Ni, Co) (2009)**

Resumen  
ARIZAGA, L., CHIOZZONE, R., KREMER, C.

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and Magneto-Structural Studies of Re(IV) Mononuclear Complexes (2008)**

Resumen  
KREMER, C., CUEVAS, A., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., FAUS, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Symposium on Technetium and Rhenium - Science and Utilization (IST- 2008)  
Ciudad: Port Elizabeth (Sudáfrica)  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Synthesis, Crystal Structure and Electrochemistry of a Novel Rhenium(V) Complex (2008)**

Resumen

PEJO, C., MARTÍNEZ, L., ARIZAGA, L., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., CERDÁ, M. F., PARDO, H., MOMBRÚ, A., KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Foz de Iguazú (Brasil)

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Synthesis and characterization of tetranuclear iron(III)-oxo carboxylate clusters (2008)**

Resumen

ARIZAGA, L., MARTÍNEZ, L., PEJO, C., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., KREMER, C., CERDÁ, M. F., RODRÍGUEZ, A., FACCIO, R., MOMBRÚ, A.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Foz de Iguazú (Brasil)

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Synthesis, structure and magnetic properties of rhenium(IV) complexes containing catechol type ligands (2008)**

Resumen

GEIS, L., CUEVAS, A., CHIOZZONE, R., HUMMERT, M., SANCHIZ, J., KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: 38th International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Jerusalem (Israel)

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Synthesis, structure, redox and magnetic properties of the (NBu<sub>4</sub>)[ReX<sub>5</sub>L] series. (X = Cl, Br; L = pyrazine, pyrimidine, pyridazine) (2006)**

Resumen

ARIZAGA, L., BARBOZA, N., CERDÁ, M. F., ARMENTANO, D., DE MUNNO, G., LLORET, F., FAUS, J., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R., KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: 37th International Conference of Coordination Chemistry

Ciudad: Cape Town (Sudáfrica)

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis y caracterización de complejos de Re(IV) con diazinas:(NBu<sub>4</sub>)[ReCl<sub>5</sub>L], L = pirazina, pirimidina, piridazina (2006)**

Completo

ARIZAGA, L., GONZÁLEZ, R., CHIOZZONE, R.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Campinas (Brasil)

Año del evento: 2006



Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Structural and magnetic studies on hexahalorhenate(IV) salts (2005)**

Resumen

KREMER, C. , GONZÁLEZ, R. , BARBOZA, N. , CHIOZZONE, R. , LLORET, F. , JULVE, M. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: III Santa María Workshop on Chemistry Bioinorganic & Supramolecular

Ciudad: La Habana (Cuba)

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Heterobimetallic malonate-bridged MIIReIV complexes. Synthesis, crystal structure and magnetic properties (2005)**

Resumen

CUEVAS, A. , KREMER, C. , GONZÁLEZ, R. , CHIOZZONE, R. , SUESCUN, L. , MOMBRÚ, A. , LLORET, F. , JULVE, M. , CANO, J. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: III Santa María Workshop on Chemistry Bioinorganic & Supramolecular

Ciudad: La Habana (Cuba)

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Magnetic Interactions in Ferricinium Salts of Hexahalorhenates (2002)**

Resumen

GONZÁLEZ, R. , CHIOZZONE, R. , KREMER, C. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , JULVE, M. , LLORET, F. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: The VIIIth International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Valencia (España)

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Magnetic Properties of [ReI6]2 Salts. K2[ReI6], a Novel Pure Molecular Based Magnet (2002)**

Resumen

GONZÁLEZ, R. , CHIOZZONE, R. , KREMER, C. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , JULVE, M. , LLORET, F. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: The VIIIth International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Valencia (España)

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Structure and Magnetic Properties of Mononuclear and Polynuclear Complexes Containing Re(IV) (2002)**

Resumen

KREMER, C. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R. , CUEVAS, A. , DE MUNNO, G. , LLORET, F. , JULVE, M. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: XIIIth Winter School on Coordination Chemistry

Ciudad: Karpacz (Polonia)

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Structural Characterization and Magnetic Properties of Polynuclear Complexes Containing Re(IV) (2002)**

Resumen

KREMER, C. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R. , CUEVAS, A. , FAUS, J.

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop: Frontiers in Materials Science

Ciudad: Viña del Mar (Chile)

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Oxalato-Bridged MIIReIV Complexes, (M = Mn, Fe, Co, Ni). Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties (2002)**

Resumen

FAUS, J. , LLORET, F. , JULVE, M. , ARMENTANO, D. , DE MUNNO, G. , CHIOZZONE, R. , GONZÁLEZ, R. , KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: The VIIIth International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Valencia (España)

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Nuevos compuestos de coordinación de Re(IV) (2001)**

Resumen

CUEVAS, A. , GONZÁLEZ, R. , CHIOZZONE, R. , KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Rosario (Argentina)

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Chemical and biological studies on <sup>99/99m</sup>Tc(III) complexes containing polyaminocarboxylic acids (1999)**

Completo

TERÁN, M. , RIVERO, M. , LEÓN, E. , GONZÁLEZ, R. , REY, A. , TORRES, J. , CHIOZZONE, R. , KREMER, C. , KREMER, E. , LEÓN, A.

Evento: Internacional

Descripción: 5th. International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine

Ciudad: Bressanone (Italia)

Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine  
Volumen: 5  
Página inicial: 295  
Página final: 298  
ISSN/ISBN: 88-86281-08-0  
Editorial: SGE Editoriali  
Ciudad: Padova  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
Medio de divulgación: Papel

**X-ray structure determination of the complexes  $K_x(NH_4)_2-xReX_6$  ( $X = Cl, Br$ ) (1998)**

Resumen  
KREMER, C., CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, E., SUESCUN, L., MOMBRÚ, A., MARIEZCURRENA, R., FAUS, J.

Evento: Internacional  
Descripción: XXXIII International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Florencia (Italia)  
Año del evento: 1998  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

**Oxalate complexes of rhenium(IV). A structural and magnetic study (1998)**

Resumen  
CHIOZZONE, R., GONZÁLEZ, R., KREMER, C., JULVE, M., LLORET, F., FAUS, J., DE MUNNO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: VI International Conference on Molecule-based Magnets  
Ciudad: Seignosse le Penon (Francia)  
Año del evento: 1998  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación biológica de  $^{99m}Tc$ -citidina como potencial agente para diagnóstico de tumores (1995)**

Resumen  
CHIOZZONE, R., LEÓN, E., LEÓN, A.

Evento: Internacional  
Descripción: XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN)  
Ciudad: Salvador de Bahía (Brasil)  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de complejos de  $Tc-99$  con difosfato de adenosina y citidina (1994)**

Resumen  
TORRES, J., CHIOZZONE, R., KREMER, C., KREMER, E.

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Química  
Ciudad: Panamá (Panamá)  
Año del evento: 1994  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

### **Determinación de $^{90}\text{Sr}$ en muestras de alimentos básicos de gran consumo en Uruguay (1993)**

Resumen

MOLINA, S. , GONZÁLEZ, R. , JELEN, M. , KREMER, C. , CALISTO, W. , CHIOZZONE, R. , TERÁN, M.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo (Uruguay)

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Marcado de citidina con $^{99\text{m}}\text{Tc}$ y estudios preliminares de biodistribución (1993)**

Resumen

CHIOZZONE, R. , LEÓN, E. , KREMER, C. , KREMER, E. , LEÓN, A.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo (Uruguay)

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **En busca de un nuevo radiofármaco de $^{99\text{m}}\text{Tc}$ para diagnóstico renal (1993)**

Resumen

REY, A. , LEÓN, E. , CHIOZZONE, R. , NAPPA, A. , LACAVA, C. , SAVIO, E. , LEÓN, A.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo (Uruguay)

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Labelling, Control and Radiopharmaceutical Evaluation of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ADP as Tumour Seeking Agent (1991)**

Resumen

LEÓN, A. , REY, A. , LEÓN, E. , KREMER, C. , CHIOZZONE, R. , LACAVA, C. , NAPPA, A. , VILA, P. , CAMPOS, E.

Evento: Internacional

Descripción: The Seventh International Symposium on Radiopharmacology

Ciudad: Boston (USA)

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Determinación de $^{90}\text{Sr}$ y $^{89}\text{Sr}$ en muestras ambientales por conteo Cèrenkov (1990)**

Resumen

CHIOZZONE, R. , JELEN, M. , KREMER, C.

Evento: Internacional

Descripción: VIIIth International Symposium on Nuclear Chemistry, Radiochemistry and Radiation Chemistry

Ciudad: Toluca (México)

Año del evento: 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
Medio de divulgación: Papel

### **Trazado de Nucleósidos y Nucleótidos con $^{99m}\text{Tc}$ : Marcado y Estudios Preliminares con ADP (1988)**

Resumen

KREMER, C. , LEÓN, E. , REY, A. , GAMBINO, D. , CHIOZZONE, R. , LEÓN, A. , CAMPOS, E.

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN)

Ciudad: Santiago de Chile (Chile)

Año del evento: 1988

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Preparación e incorporación de nanopartículas de plata en una forma farmacéutica semisólida y evaluación de sus propiedades antisépticas (2012)**

Informe o Pericia técnica

CHIOZZONE, R. , CUEVAS, A.

Informe técnico

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 6

Institución financiadora: Udelar - CSIC

Palabras clave: Nanopartículas de plata Actividad antimicrobiana

Áreas de conocimiento:

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

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

Nanoformulaciones

Informe técnico sobre el desarrollo de procesos de producción de nanopartículas de plata adaptados para su incorporación en formulaciones farmacéuticas.

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Química de Coordinación y sus Aplicaciones en Medicina Nuclear (2002)**

CHIOZZONE, R.

Especialización

País: España

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: 20 hs

Duración: 2 semanas

Lugar: Universidad de Valencia - Departamento de Química Inorgánica

Ciudad: Valencia

Institución Promotora/Financiadora: Red Alfa

Palabras clave: Química de Coordinación Radioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Coordinación y Radioquímica

Información adicional:

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

## **Material de apoyo al curso de Química Inorgánica (2013)**

L. OTERO , CHIOZZONE, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Web:

[http://cursos.quimica.fq.edu.uy/pluginfile.php/131433/mod\\_resource/content/1/Cap%C3%ADtulo%206](http://cursos.quimica.fq.edu.uy/pluginfile.php/131433/mod_resource/content/1/Cap%C3%ADtulo%206)

Capítulo 6 - Elementos Representativos

Palabras clave: Química Inorgánica Elementos representativos

Áreas de conocimiento:

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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Comité de Movilidades ( 2015 / 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2009 / 2011 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la Subcomisión de Iniciación a la Investigación. Se participó como evaluador de proyectos del Área Básica en el marco del llamado a Proyectos de Iniciación del año 2009.

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica (PAIE) ( 2008 / 2013 )**

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Integrante del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) como evaluador y orientador en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Fondo Carlos Vaz Ferreira ( 2017 )**

Uruguay

DICYT/MEC

Cantidad: Menos de 5

##### **PRIN 2015 - Progetti di ricerca di interesse nazionale ( 2016 )**

Italia

MUIR (Italian Ministry for Education, University and Research)

Cantidad: Menos de 5

##### **Comité de Movilidades ( 2015 / 2019 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2009 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la Subcomisión de Iniciación a la Investigación. Se participó como evaluador de proyectos del Area Básica en el marco del llamado a Proyectos de Iniciación del año 2009.

#### **Comisión Sectorial de Investigación Científica (PAIE) ( 2008 / 2013 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) como evaluador y orientador en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Journal of Coordination Chemistry ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Cluster Science ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se actuó como referee de un trabajo científico enviado para su publicación al J. Clus. Sci.

##### **New Journal of Chemistry ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se actuó como referee de trabajos científicos enviados para su publicación al New J. Chem.

##### **Dalton Transactions ( 2010 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Se actuó como referee de trabajos científicos enviados para su publicación al Dalton Trans.

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **Enaqui 6 (6to Encuentro Nacional de Química) ( 2019 )**

Comité programa congreso

Uruguay

PEDECIBA

Integración del Comité Organizador del Congreso y evaluación de trabajos científicos presentados al Enaqui 6.

##### **Enaqui 5 (5to Encuentro Nacional de Química) ( 2017 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Evaluación de trabajos científicos presentados al Enaqui 5.

##### **XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM ( 2008 )**

Revisiones

Uruguay

Selección de los resúmenes para exposición oral en las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

##### **XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM ( 2005 )**

Revisiones

Argentina

Evaluación de trabajos científicos presentados desde la Facultad de Química a las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo)

## **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

### **Premio del Area Química del PEDECIBA/D2C2-MEC 2018 ( 2018 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA, Ministerio de Educación y Cultura  
Integrante del Tribunal que entendió en la adjudicación del Premio a la mejor Tesis de Maestría en Química desarrollada en el país y defendida en el último bienio

### **Premio del Area Química del PEDECIBA/Premio en Ciencias Químicas-MIEM-2017 ( 2017 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA, Ministerio de Industria, Energía y Minería.  
Se integró el Tribunal que entendió en la adjudicación del Premio a la mejor Tesis de Doctorado en Química desarrollada en el país y defendida en el último bienio.

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Llamado a Becas de Posgrado UDELAR ( 2016 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República

Se participó en la subcomisión de evaluación de postulaciones para becas de Maestría, Doctorado y Finalización de la Subárea de Ciencias Naturales y Exactas, en el marco de los llamados de la Comisión Académica de Posgrado de la Udelar.

### **Llamado a Becas de Posgrado ANII ( 2016 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se participó como evaluador de postulaciones para becas de posgrado de la ANII en el marco de los llamados correspondientes.

### **Llamado a Becas de Iniciación en la Investigación 2013 ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se participó como evaluador de postulaciones para becas en el Area de Nanotecnología en el marco del llamado correspondiente.

### **Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

## **JURADO DE TESIS**

### **Licenciatura en Química ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,



Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Doctorado en Química (2016 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Posgrado en Química (2009 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integración de Tribunal para la Presentación Oral Intermedia para pasaje a Doctorado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Síntesis de nuevos clusters de espín, caracterización estructural y estudio de sus propiedades magnéticas (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lorena Martínez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Codirección de Tesis con el Dr. Carlos Kremer en PEDECIBA

##### **Síntesis, caracterización y estudio de propiedades magnéticas de nuevos complejos polinucleares de metales de transición (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Livia Arizaga  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Magnetic properties Crystal structures Re(IV) complexes Fe(III) complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular  
Codirección de Tesis con el Dr. Carlos Kremer en PEDECIBA

#### **GRADO**

##### **Vías alternativas para la síntesis de compuestos de coordinación de renio(IV) (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Fiorentina Bottinelli  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

## **OTRAS**

### **Preparación y evaluación microbiológica de suspensiones de nanopartículas de dióxido de titanio (2015)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Inés González

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata (2013)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Romina Medeiros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Soledad Machado

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis de compuestos de metales 3d con ligandos derivados de acetilpiridina (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Guzmán Díaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis de nuevos complejos polinucleares de metales de transición con miras a la obtención de imanes unimoleculares (2009)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Alvaro Acosta

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis de nuevos complejos polinucleares de metales de transición con miras a la obtención de imanes unimoleculares (2007)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Ana Carolijna Pejo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Síntesis de nuevos complejos polinucleares de metales de transición con miras a la obtención de imanes unimoleculares (2007)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Lorena Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Compuestos de coordinación de Re(IV) con ligandos derivados de pirazinas (2004)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Livia Arizaga

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Compuestos de Coordinación de Re(IV): Estudio de los sistemas Re(IV)-metal 3d-cyclam (2003)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Florencia Peluffo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Síntesis de nuevos compuestos de coordinación de Re(IV) como unidades básicas de construcción de materiales magnéticos (2019)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Departamento Estrella Campos (DEC) - Área Química Inorgánica, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Costa Román

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Compuestos de renio(IV) Estructuras cristalinas Magnetismo molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

### **OTRAS**

#### **Síntesis de complejos polinucleares de metales 3d con ligandos derivados de la acetilpirazina (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Maite Martirena

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador Activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2014)**

(Nacional)

ANII

#### **Investigador Activo Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)

ANII

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)**

Congreso

Aportes desde la Química de Coordinación a la Búsqueda de Nuevos Materiales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular, Química de Materiales

#### **Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 2013 (2013)**

Congreso

Síntesis y estudio de propiedades magnéticas de compuestos de coordinación polinucleares

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: propiedades magnéticas Compuestos polinucleares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Magnetismo Molecular

#### **XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN) (1995)**

Congreso

Evaluación biológica de  $^{99m}\text{Tc}$ -citidina como potencial agente para diagnóstico de tumores

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### **Nuevos compuestos heterobimetálicos derivados de ferrocenos con potencial actividad biológica (2019)**

Candidato: Feryannis Rivas

Tipo Jurado: Otras

CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica, Química Medicinal

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

### **Síntesis y caracterización de boratos de zinc con aplicación en ciencia de materiales (2019)**

Candidato: Marcos Imer

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CHIOZZONE, R., ALBORÉS, S., Mauricio Rodríguez

Maestría en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica, Química de Materiales, Nanotecnología

### **Ensamblaje supramolecular de complejos polinucleares mediante derivados del ácido iminodiacético (2018)**

Candidato: Roberto Puentes

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CHIOZZONE, R., SUESCUN, L., Paredes, V

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Química Supramolecular

### **Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria (2018)**

Candidato: Esteban Rodríguez Arce

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CHIOZZONE, R., Olea, C.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica, Química Medicinal

### **Nuevos compuestos polinucleares: síntesis y estudio magneto-estructural (2017)**

Candidato: Carlos Rojas

Tipo Jurado: Otras

PARDO, H., CARRERA, I., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

### **Nanoestructuras de titanatos de litio para uso en celdas solares de sensibilización espectral (2017)**

Candidato: Martín Esteves

Tipo Jurado: Otras

CHIOZZONE, R.

Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la Tesina Final de Licenciatura en Química

### **Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición (2016)**

Candidato: Ana Carolina Pejo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUESCUN, L., MARTÍNEZ-LILLO, J., GUEDES, G. P., ANDRUH, M., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación y Magnetismo Molecular

### **Desarrollo de nuevos complejos metálicos con potencial actividad anti Trypanosoma cruzi (2016)**

Candidato: Bruno Demoro

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CERECETTO, H., OLEA-AZAR, C., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

### **Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de metales esenciales de la primera serie de transición con potencial actividad antitumoral (2016)**

Candidato: Natalia Alvarez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A., COSTA-FILHO, A., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

### **Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria (2015)**

Candidato: Esteban Rodríguez

Tipo Jurado: Otras

GONZÁLEZ, A., VÁZQUEZ, M., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

### **Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de metales esenciales de la primera serie de transición con potencial actividad antitumoral (2014)**

Candidato: Natalia Alvarez

Tipo Jurado: Otras

SAVIO, E., LÓPEZ, V., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

#### **Diseño y preparación de nanomateriales carbonosos para espintrónica (2014)**

Candidato: Sebastián Píriz

Tipo Jurado: Otras

TANCREDI, N., IRIBARNE, F., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

#### **Síntesis y evaluación biológica de análogos del antibiótico higromicina A (2013)**

Candidato: Gonzalo Carrau

Tipo Jurado: Otras

SUESCUN, L., PORCAL, W., CHIOZZONE, R.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

#### **Desarrollo de Vitro-Cerámicos para Aplicaciones Tecnológicas (2010)**

Candidato: Mauricio Rodriguez

Tipo Jurado: Otras

JACHMANIÁN, I., TANCREDI, N., CHIOZZONE, R.

Posgrado en Química (UDELAR - Pedeciba) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Defensa Oral Intermedia (Pasaje de Maestría a Doctorado)

#### **Complejos metálicos con ligandos bisfosfonatos como potenciales agentes antichagásicos (2009)**

Candidato: Bruno Demoro

Tipo Jurado: Otras

CHIOZZONE, R.

Trabajo final de la Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Estudio de nuevos complejos con metales de la primera serie de transición, de interés en Farmacología Inorgánica (2006)**

Candidato: Melina Mondelli

Tipo Jurado: Otras

CHIOZZONE, R.

Trabajo final de la Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

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

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En los últimos años he trabajado en la consolidación del área de Magnetismo Molecular dentro del grupo de Química Inorgánica, y he sido corresponsable del dictado en 2017 y 2019 del curso de posgrado Química Inorgánica Avanzada.

He participado del Consejo Científico del Área Química del PEDECIBA durante el período 2016-2018 e integro desde 2016 a la fecha el Consejo de Administración de Fundaquím, ambas instancias fundamentales en la promoción de la investigación básica y aplicada en Química. Finalmente, integro la Subcomisión de Educación Técnico-Terciaria en representación de la Udelar, la cual supervisa el desarrollo de las carreras tecnológicas terciarias dictadas en conjunto por UTU, Udelar, y UTEC.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>95</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	28
Completo	28
<b>Trabajos en eventos</b>	66
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>23</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	8
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	12
Iniciación a la investigación	9
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1