



# Curriculum Vitae

## Carolina MENDOZA MUNIZ



Actualizado: 13/04/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: cmendoza@fq.edu.uy

Teléfono: 29249739

Dirección: Av. General Flores 2124, CP 11800, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Av. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29249739

E-mail/Web: cmendoza@fq.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2004 - 2011

Doctorado

Doctorado en Química en Procesos y Productos Industriales

Universitat Rovira i Virgili , España

Título: Asymmetric Catalysis and Molecular Recognition using different platforms: Homogeneous systems, functionalized polymers and magnetic nanoparticles

Tutor/es: Miquel Angel Pericàs Brondo y Ramón Vilar Compte

Obtención del título: 2011

Becario de: Generalitat de Catalunya , España

Palabras clave: nanopartículas; reconocimiento molecular; catálisis asimétrica

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

##### Especialización

2004 - 2006

Especialización/Perfeccionamiento

Universitat Rovira i Virgili , España

Título: Diploma de Estudios Avanzados. Título: Development of metalla-receptors for selective binding of phosphorylated species

Tutor/es: Dr. Ramón Vilar Compte

Obtención del título: 2006

Becario de: Generalitat de Catalunya , España

Palabras clave: reconocimiento molecular; receptores moleculares; compuestos de coordinación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / reconocimiento molecular

##### Grado

1990 - 1999	Grado Química Farmacéutica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título:</i> 1999 <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química Farmacéutica
1990 - 1995	Grado Bachiller en Química Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título:</i> 1995 <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

06 / 2007	Certificado de nivel B (intermedio) de catalán Generalitat de Catalunya , España
11 / 2016 - 12 / 2016	Temas Avanzados en Química Supramolecular Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
09 / 2016 - 09 / 2016	Escuela Iberoamericana de Catálisis - EICat 2016 "Aplicaciones catalíticas de nanomateriales"  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
02 / 2016 - 02 / 2016	IUCr-UNESCO Bruker OpenLab 2 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> estructura cristalina; cristalografía; resolución de estructuras; monocristal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cristalografía
12 / 2015 - 12 / 2015	Researcher Connect (Communication Skills for Researchers) British Council , Uruguay
09 / 2015 - 09 / 2015	Spectroscopic techniques (Optical, EPR, Mössbauer) applied to the study of metal complexes  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
07 / 2015 - 08 / 2015	Microscopia Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
12 / 2014 - 12 / 2014	Química Orgánica asistida por microondas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
02 / 2014 - 02 / 2014	Radicales libres y antioxidantes: Caracterización y determinación analítica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Antioxidantes
04 / 2013 - 05 / 2013	Reconocimiento Molecular Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Supramolecular
03 / 2013 - 04 / 2013	Diseño y corrección de pruebas de múltiple opción Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2012 - 11 / 2012	Optical Spectroscopy Applied to Materials Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
08 / 2012 - 09 / 2012	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de los productos Químico (GHS)  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
07 / 2012 - 07 / 2012	Técnicas para presentaciones orales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2010 - 07 / 2010	<p>2010 ICIQ Summer School          Instituto Catalán de Investigación Química , España  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>
07 / 2009 - 07 / 2009	<p>2009 ICIQ Summer School          Instituto Catalán de Investigación Química , España  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
07 / 2008 - 07 / 2008	<p>2008 ICIQ Summer School          Instituto Catalán de Investigación Química , España  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
07 / 2007 - 07 / 2007	<p>2007 ICIQ Summer School          Instituto Catalán de Investigación Química , España  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
07 / 2004 - 07 / 2004	<p>Especiación Química de Metales en Solución Acuosa          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en solución acuosa</p>
06 / 2004 - 06 / 2004	<p>Criterios e Instrumentos para la Evaluación de aprendizajes          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
10 / 2003 - 10 / 2003	<p>Actualización de técnicas para el estudio estructural de moléculas bioactivas: espectroscopía de resonancia magnética nuclear de moléculas paramagnéticas          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> RMN; moléculas bioativas  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / resonancia magnética nuclear</p>
10 / 2003 - 10 / 2003	<p>Actualización de técnicas para el estudio estructural de moléculas bioactivas: espectroscopía de resonancia espín electrón (EPR)          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> espectroscopía; EPR; moléculas bioativas  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / EPR</p>
11 / 2002 - 12 / 2002	<p>Introducción a la problemática del aula          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>
09 / 2002 - 10 / 2002	<p>Metodologías para la enseñanza superior: reflexiones para mejorar la calidad de la educación          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
03 / 2000 - 11 / 2000	<p>Zertifikat Deutsch          Instituto Goethe , Uruguay</p>
08 / 2000 - 09 / 2000	<p>Mecanismos de Reacción en Química Inorgánica          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> mecanismos de reacción; química inorgánica; cinética química  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas</p>
07 / 2000 - 08 / 2000	<p>INO2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>
06 / 2000 - 07 / 2000	<p>Gestión de la calidad en los laboratorios          Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>

11 / 1998 - 11 / 1998	<p>Análisis de trazas metálicas mediante horno de grafito  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> metales; absorción atómica; horno de grafito  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / absorción atómica</p>
07 / 1998 - 07 / 1998	<p>Química y Aplicaciones de Sistemas Macrocíclicos  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> química inorgánica; macrociclos; compuestos de coordinación  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / macrocycles</p>
1997 - 1997	<p>Actualización en química de los radiofármacos de 99mTc  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> radiofármaco; tecnecio  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica y radiofarmacia</p>
1997 - 1997	<p>Química de los radiofármacos de 99mTc  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> radiofármaco; tecnecio  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica y radiofarmacia</p>
12 / 1994 - 12 / 1994	<p>Temas actuales de Química Inorgánica Avanzada  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>
04 / 1993 - 08 / 1993	<p>Curso de Operador PC  Taller de Informática , Uruguay</p>
03 / 1991 - 12 / 1991	<p>First Certificate in English  Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay</p>

#### Otras instancias

2004	<p>Seminarios  <i>Nombre del evento:</i> Seminario sobre Manejo Adecuado de Materiales Peligrosos en Centros Docentes y de Investigación  <i>Institución organizadora:</i> Catedral de Toxicología-Facultad de Química , Uruguay</p>
2015	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> International Symposium On Metal Complexes (ISMEC2015  <i>Institución organizadora:</i> University of Wroclaw , Polonia  <i>Palabras clave:</i> Metal complexes</p>
2014	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC)  <i>Institución organizadora:</i> Singapur</p>
2013	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013)  <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional Autónoma de México , México</p>
2013	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> metal ions; bioinorganic  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorganica</p>
2012	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguay de Biociencias , Uruguay</p>
2011	<p>Congresos  <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p>

- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica  
*Institución organizadora:* Real Sociedad Española de Química , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* Sisena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans  
*Institución organizadora:* Societat Catalana de Química , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXII Reunión Bienal de Química Orgánica  
*Institución organizadora:* Real Sociedad Española de Química , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* 2nd Euchems Chemistry Congress  
*Institución organizadora:* Euchems , Italia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
- 2000  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana  
*Institución organizadora:* Asociación Uruguaya de Química y Farmacia , Uruguay  
*Palabras clave:* química farmacéutica
- 2000  
Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Jornadas de Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo  
*Institución organizadora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Brasil
- 1998  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental- Congreso Latinoamericano en Química analítica ambiental  
*Institución organizadora:* IUPAC , Uruguay  
*Palabras clave:* química analítica; química ambiental; medio ambiente  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
- 1997  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXII International Conference on Coordination Chemistry  
*Institución organizadora:* IUPAC/Sociedad Chilena de Química , Chile  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación
- 2013  
Simposios  
*Nombre del evento:* Summer Symposium 2013 of the International Society for the Philosophy of Chemistry  
*Institución organizadora:* International Society for the Philosophy of Chemistry , Uruguay
- 2010  
Simposios  
*Nombre del evento:* 2nd China-Spain Bilateral Symposium on Catalysis  
*Institución organizadora:* Instituto Catalán de Investigación Química , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catalysis
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* Lilly drug discovery workshop  
*Institución organizadora:* European Academic Contacts Committee (Lilly) , España
- 1998  
Simposios  
*Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias sobre: Química y Vida (22h)  
*Institución organizadora:* Unidad de Educación Permanente- Facultad de Química, UDELAR , Uruguay

2016	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Internacional de Educación en Ciencias Basada en Indagación, ECBI  <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química (Udelar) , Uruguay
2014	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Curso-taller Las pruebas objetivas como instrumento de evaluación (6 horas)  <i>Institución organizadora:</i> Unidad académica de Educación Química-Facultad de Química , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> educación; pruebas objetivas; evaluación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General
2015	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Nacional de Química <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-QUÍMICA , Uruguay
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-QUÍMICA , Uruguay
2002	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro sobre Evaluación en Educación Superior <i>Institución organizadora:</i> Unidad académica de Educación Química-Facultad de Química , Uruguay
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Historia de la Química <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Programa de Formación Docente 2015 - Facultad de Química <i>Institución organizadora:</i> Unidad Académica de Educación Química , Uruguay
2014	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Historia de la Química <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay
1999	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso extracurricular de Radioquímica I <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química (UDEJAR)- Cátedra de Radioquímica , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> radioquímica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica y radiofarmacia

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

### Idiomas

Alemán	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)
Catalán	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)
Francés	Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	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 / Química Supramolecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanopartículas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis enantioselectiva  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química Farmacéutica

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 06/2015  
Adjunto de Química Inorgánica , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 03/2012  
Investigador honorario grado 3 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores  
Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/1996 - 08/2000, *Vínculo:* Ayudante de Química Inorgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1994 - 04/1995, *Vínculo:* Ayudante preparador Depto Biblioteca, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2000 - 09/2003, *Vínculo:* Asistente de Química Inorgánica, Docente Grado 2 Interino, (35 horas semanales)

10/1994 - 06/1996, *Vínculo:* Ayudante en proyecto de investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/2003 - 06/2015, *Vínculo:* Asistente de Química Inorgánica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

03/1992 - 07/1993, *Vínculo:* Ayudante honorario de Matemáticas, Docente Grado 1 Honorario, (6 horas semanales)

06/2013 - 05/2015, *Vínculo:* Adjunto de Química Inorgánica, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

*06/2015 - Actual, Vínculo:* *Adjunto de Química Inorgánica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

10/2011 - Actual  
Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química  
Compuestos de coordinación polinucleares , Integrante del Equipo

10/1994 - 06/1996  
Líneas de Investigación , Facultad de química , Cátedra de Química Inorgánica  
Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto , Integrante del Equipo

02/2017 - Actual  
Docencia , Grado  
Química General I , Asistente , Química

07/2013 - Actual  
Docencia , Grado  
Química General II (dictado de clases teórico-prácticas de ejercicio) , Carreras de Facultad de Química

09/2011 - Actual  
Docencia , Grado  
Química Supramolecular , Carreras de Facultad de Química

09/2011 - Actual  
Docencia , Grado  
Sólidos Inorgánicos , Carreras de Facultad de Química

09/2011 - Actual

Docencia , Grado

Química Inorgánica (Plan 2000) (dictado de clases teóricas y prácticas , Carreras de Facultad de Química

09/2011 - Actual

Docencia , Grado

Química de Coordinación (dictado de clases teóricas) , Carreras de Facultad de Química

09/2011 - Actual

Docencia , Grado

Historia de la Química (dictado de clases teóricas) , Carreras de Facultad de Química

03/2000 - 09/2004

Docencia , Grado

Química de Coordinación , Carreras de Facultad de Química

03/2000 - 09/2004

Docencia , Grado

Química Inorgánica (plan 2000) , Carreras de Facultad de Química

07/2002 - 12/2003

Docencia , Grado

Química General II , Carreras de Facultad de Química

03/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Química Inorgánica II , Química Farmacéutica Plan 1980

03/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Química Inorgánica I , Química Farmacéutica Plan 1980

03/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Química Inorgánica II , Química Farmacéutica Plan 1980

09/1996 - 12/1999

Docencia , Grado

Química Inorgánica I , Química Farmacéutica Plan 1980

09/1996 - 12/1999

Docencia , Grado

Química Inorgánica II , Química Farmacéutica Plan 1980

07/2013 - Actual

Docencia , Doctorado

Química Inorgánica Avanzada (dictado de clases teóricas) , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

07/2013 - Actual

Docencia , Doctorado

Química Inorgánica Avanzada (dirección de dos proyectos de investigación) , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

02/2004 - 03/2004

Pasantías , Universidad de Barcelona , Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica

Estancia en el laboratorio de mecanismos de reacción del Dpto de Química Inorgánica, en el grupo del Dr. Manuel Martínez. Estudio mecanístico de reacciones de sustitución sobre complejos de cobalto(III) con nucleótidos

01/2002 - 03/2002

Pasantías , Universidad de Barcelona , Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica

Estancia en el laboratorio de mecanismos de reacción del Dpto de Química Inorgánica, en el grupo del Dr. Manuel Martínez. Estudio mecanístico de reacciones de sustitución sobre complejos de cobalto(III) con halógenos mediante Stopped Flow.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



01/2001 - 03/2001

Pasantías , Universidad de Barcelona , Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica  
Estancia en el laboratorio de mecanismos de reacción del Dpto de Química Inorgánica, en el grupo del Dr. Manuel Martínez. Síntesis de complejos aaminados de cobalto(III). Estudio mecanístico de reacciones de sustitución.

09/1996 - 11/1996

Pasantías , Universität Leipzig , Fakultät für Chemie und Mineralogie  
Estancia de investigación en el grupo del Prof. Dr. Lothar Beyer del Institut für Anorganische Chemie. Trabajé en un grupo de investigación sobre extracción de metales pesados en fase líquida mediante complejación con ligandos orgánicos

10/2016 - 11/2016

Extensión , ANEP , Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores 'Juan E. Pivel Devoto'  
Dictado del curso 'Actualización en Nanotecnología para docentes de Física y Química'

10/2016 - 10/2016

Extensión , Facultad de Química - Udelar  
Día del Patrimonio 2016 - Participación en calidad de expositor en la jornada 'Lápices, gomas y matraces'.

11/2014 - 11/2014

Extensión , ANEP , Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores 'Juan E. Pivel Devoto'  
Dictado del curso 'Actualización en Nanotecnología para docentes de Física y Química'

11/2015 - 12/2015

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante del Comité Organizador de la segunda edición de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en la Facultad de Química del 2 al 4 de diciembre de 2015

11/2014 - 12/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante del Comité Organizador de la primera edición de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en la Facultad de Química del 3 al 5 de diciembre de 2014

10/2016 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Delegada por el Orden Docente ante la Comisión de Educación Permanente

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Miembro suplente del claustro por el orden docente

06/2016 - 07/2016

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 057/2016 para el cuadro de interinatos de Ayudante Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2016

05/2015 - 07/2015

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 049/2015 para el cuadro de interinatos de Ayudante del Centro de Educación Flexible (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2015

11/2014 - 11/2014

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante del Tribunal que entendió en el llamado a aspirantes N° 184/14, para Ayudantías Honorarias del Centro de Educación Flexible (CEF), convocatoria 2014.

08/2014 - 08/2014

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química  
Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 077/2014 para el cuadro de interinatos de Ayudante del Centro de Educación Flexible (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2014

02/2014 - 03/2014

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química. DEC  
Integrante del Tribunal que entendió en el llamado a aspirantes N° 229/13, para Ayudantías Honorarias de la Cátedra de Química Inorgánica – DEC, convocatoria 2013.

02/2014 - 02/2014

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química. DEC

Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 224/2013 para Ayudante del Centro de Educación Flexible (Esc. G, Grado 1, 10 hs.), convocatoria 2013

06/2013 - 06/2013

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química

Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 063/2013 para Ayudante del Centro de Educación Flexible (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2013.

05/2013 - 05/2013

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química

Integrante de la comisión asesora de méritos para entender en el llamado a aspirantes N° 151/13, para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1), de proyecto FCE-2011 N° 6638.

03/2013 - 03/2013

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química

Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 059/13, para el cuadro de interinatos de Ayudantes de Química Inorgánica (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2013

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental , Integrante del Equipo

03/2013 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

“Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos” , Coordinador o Responsable

12/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República, Facultad de Química

Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones (Proyecto 653) , Integrante del Equipo

08/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República, Facultad de Química

Elaboración de material de apoyo para el curso teórico de Química Inorgánica , Integrante del Equipo

10/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de química , Cátedra de Química Inorgánica

Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto , Integrante del Equipo

## **Ministerio de Defensa Nacional , Ministerio de Defensa Nacional , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

*05/2001 - 08/2004, Vínculo: Químico Farmacéutico, (30 horas semanales)*

### **Actividades**

## **Sistema Nacional de Investigadores**

05/2001 - 08/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA , Laboratorio Farmacéutico

Encargada de Control de Calidad: supervisión de ensayos, realización de ensayo (control de calidad de materias primas y productos terminados)

05/2001 - 08/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA , Laboratorio Farmacéutico

Químico en la sección de producción de formas Líquidas y Pomadas: emisión de hojas de producción, supervisión de la producción

05/2001 - 08/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA , Laboratorio Farmacéutico

Realización de estudios de estabilidad de los medicamentos elaborados en el laboratorio farmacéutico.

## **Intendencia de Montevideo , IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

*02/1998 - 02/1999, Vínculo: Ayudante de laboratorio, (30 horas semanales)*

### **Actividades**

02/1998 - 02/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Desarrollo Ambiental , Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento

muestreos costeros de playas y de aliviaderos del sistema de saneamiento.

02/1998 - 02/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Desarrollo Ambiental , Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento

Análisis de metales pesados en muestras de agua y sedimentos, mediante espectroscopía de absorción atómica

02/1998 - 02/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Desarrollo Ambiental , Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento

Análisis microbiológico y fisicoquímico de las muestras de playas, arroyos, y aliviaderos. Análisis microbiológico y fisicoquímico de efluentes industriales y domésticos.

## **Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

09/1997 - 12/1997, *Vínculo:* Ayudante en Lab. Dorrego-practicantado, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

09/1997 - 12/1997

Otra actividad técnico-científica relevante , Ministerio de Salud Pública , Laboratorio Dorrego

Ayudante en las áreas de producción de formas farmacéuticas sólidas, líquidas y pomadas

09/1997 - 12/1997

Otra actividad técnico-científica relevante , Ministerio de Salud Pública , Laboratorio Dorrego

Ayudante en el laboratorio de control de calidad: control de calidad de materias primas y productos terminados

## **Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo , Canadá**

### [Vínculos con la institución](#)

11/1999 - 03/2000, *Vínculo:* Investigador en pasantía, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/1999 - 03/2000

Otra actividad técnico-científica relevante , Oficina Regional para América Latina y el Caribe (Montevideo)

Investigación sobre uso de productos químicos en agricultura y su impacto en la salud humana, en Latinoamérica. Elaboración de un informe final

## **Instituto Catalán de Investigación Química , España**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2004 - 06/2009, *Vínculo:* [Investigador predoctoral becas ICIQ y AGAUR, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

07/2009 - 03/2011, *Vínculo:* Investigador predoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2011 - 09/2011, *Vínculo:* Investigador, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

09/2004 - 03/2011

Líneas de Investigación , Instituto Catalán de Investigación Química , Grupo del Dr. Miquel A. Pericàs

Nanopartículas magnéticas , Integrante del Equipo

09/2004 - 12/2005

Líneas de Investigación , Instituto Catalán de Investigación Química , Grupo del Dr. Ramón Vilar

Desarrollo de metalo-receptores para especies fosforiladas , Integrante del Equipo

01/2009 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Grup de Recerca en Sistemes Catalitics Modulars (SICAM) , Integrante del Equipo

01/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ligandos y catalizadores soportados: Hacia el desarrollo de materiales inteligentes con comportamiento similar a enzimas (SMARTCAT) , Integrante del Equipo

01/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de metalo-receptores para el reconocimiento molecular de fosfoésteres , Integrante del Equipo

**Ministerio de Salud Pública , Instituto de Enseñanza de Enfermería , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2001 - 12/2003, *Vínculo:* Docente, (5 horas semanales)

**Actividades**

03/2001 - 12/2003

Docencia , Técnico nivel superior

Curso de Auxiliar de Farmacia: dictado de clases teóricas y prácticas , Responsable

**Empresa Privada , Construcciones e Instalaciones Electromecánicas SA , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

02/1999 - 05/1999, *Vínculo:* Técnico de Laboratorio, (20 horas semanales)

**Actividades**

**Sistema Nacional de Investigadores**

02/1999 - 05/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento (IMM)

Integrante del grupo de trabajo a cargo de la QF. Beatriz Brena: Desarrollo de un método rápido para la detección de coliformes fecales en las playas de Montevideo

**Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador honorario grado 3, (40 horas semanales)

**Actividades**

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Compuestos de coordinación polinucleares , Integrante del Equipo

06/2013 - 06/2013

Extensión

Charla 'Nanotecnología y medio ambiente: aplicación de nanopartículas magnéticas en la descontaminación de aguas' dictada para enseñanza media, en el marco de actividades de cooperación entre Facultad de Química, PEDECIBA Química y ANEP

**Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

**Sistema Nacional de Investigadores**

04/2012 - 04/2013, *Vínculo:* Consultor, (20 horas semanales)

**Lineas de investigación**

*Título:* Compuestos de coordinación polinucleares

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carlos Kremer(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Julia Torres(Integrante)

*Palabras clave:* compuestos de coordinación

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

*Título:* Compuestos de coordinación polinucleares

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Título:* Desarrollo de metalo-receptores para especies fosforiladas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Desarrollo de receptores moleculares para aniones, basados en la preparación de compuestos de coordinación.

*Equipos:* Ramón Vilar (responsable)(Integrante); Jorge Tovilla Cao(Integrante); Nélica Gimeno(Integrante); Marianna Mirabelli(Integrante)

*Palabras clave:* reconocimiento molecular; receptores moleculares; tiolato; urea; química supramolecular; aniones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Supramolecular: reconocimiento de aniones

*Título:* Nanopartículas magnéticas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Objetivo: preparación y funcionalización de nanopartículas magnéticas para ser utilizadas como catalizadores reciclables en reacciones orgánicas asimétricas.

*Equipos:* Paola Riente(Integrante); Susanna Jansat(Integrante); Miquel Angel Pericàs (responsable)(Integrante); Anna Laguna(Integrante)

*Palabras clave:* nanopartículas magnéticas; reconocimiento molecular; catálisis enantioselectiva

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

*Título:* Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Fabián Benzo(Integrante); Marcelo Queirolo(Integrante); Beatriz Sienna(Integrante); Fernando Bozoglian(Integrante)

*Palabras clave:* mecanismos de reacción; cobalto(III); amino complejos; cinética química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas

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

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Kremer(Responsable); Julia Torres(Integrante); Raúl Chiozzone(Integrante); Alicia Cuevas(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante)

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

1994 - 1996

*Título:* Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Síntesis, caracterización y estudios cinéticos y mecanísticos de complejos aminados de Co(III).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cobalto(III); mecanismos de reacción; reacción de sustitución

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / mecanismos de reacción

2004 - 2006

*Título:* Desarrollo de metalo-receptores para el reconocimiento molecular de fosfoésteres , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ramón Vilar (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Grup de Recerca en Sistemes Catalitics Modulars (SICAM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Miquel Angel Pericàs(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Generalitat de Catalunya / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Ligandos y catalizadores soportados: Hacia el desarrollo de materiales inteligentes con comportamiento similar a enzimas (SMARTCAT), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Miquel Angel Pericàs(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2013

*Título:* Elaboración de material de apoyo para el curso teórico de Química Inorgánica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo del proyecto fue elaborar un manual para el curso teórico de Química Inorgánica, que se dicta todos los años en la Facultad de Química.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Kremer(Responsable); Raúl Chiozzzone(Integrante); Ricardo González(Integrante); Lucía Otero(Integrante); Carolina Mendoza(Integrante); Jorge Gancheff(Integrante); María H. Torre(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2011 - 2015

*Título:* Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones (Proyecto 653), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Kremer(Responsable); Julia Torres(Integrante); Eduardo Kremer(Integrante); Raúl Chiozzzone(Integrante); Ricardo González(Integrante); Alicia Cuevas(Integrante); Livia Arizaga(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante); Lorena Martínez(Integrante); Carolina Pejo(Integrante); Mario Pacheco(Integrante); Roberto Puentes(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

2013 - 2015

*Título:* "Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado a través del Fondo Clemente Estable.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Emiliano Braña(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Julia Torres(Integrante); Delfina Quiñone(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

## Producción científica/tecnológica

En los últimos años he trabajado en distintos temas en química inorgánica. Inicialmente integré el grupo de investigación dirigido por la Prof. Beatriz Sienra en Facultad de Química (UdeLaR), que estudiaba los mecanismos de reacción en amino-complejos de cobalto(III). Los aportes realizados se relacionan con la elucidación de detalles claves del mecanismo de hidrólisis básica de complejos del tipo trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sup>n+</sup> y la reacción de sustitución de nucleótidos en complejos Co(III)-macrociclos (tipo cis-[Co(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(cyclen)]<sup>3+</sup>) realizándose el estudio completo del perfil cinético de dichas reacciones. Los resultados de este trabajo fueron publicados en revistas internacionales arbitradas, y presentados en congresos del área. Posteriormente realicé mi tesis de doctorado en la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona (España), donde trabajé en dos temas. Por un lado estudié los complejos metálicos con grupos dadores de enlace de hidrógeno, como receptores para la detección de aniones. En particular desarrollé complejos dinucleares de Pt(II) con ligandos tiolato-urea. Estos compuestos se estudiaron en su capacidad para unirse a aniones y mostraron afinidad por grupos fosfato, en disolventes competitivos (DMSO). Por otro lado trabajé en la preparación de nanopartículas magnéticas como soporte de distintas funcionalidades

(receptores de iones y catalizadores). Las nanopartículas magnéticas han mostrado ser buenos sistemas de soporte para moléculas, y tienen la ventaja de que su posición puede ser modificada mediante la aplicación de un campo magnético externo. Esto permite su uso en diversas áreas, como medios de contraste, transporte de fármacos, catalizadores reciclables y sistemas de extracción de contaminantes de medios líquidos. En este contexto he preparado nanopartículas magnéticas que fueron funcionalizadas con receptores para cationes, aplicándolas en la extracción iones metálicos de soluciones acuosas y orgánicas. Las nanopartículas también han sido modificadas con organocatalizadores y se emplearon como catalizadores reciclables en reacciones orgánicas asimétricas. Los resultados de ambos proyectos fueron publicados en revistas internacionales arbitradas y presentados (como póster o presentación oral) en diversos congresos nacionales e internacionales del área. Desde 2011 estoy trabajando nuevamente en Química Inorgánica (Udelar), en química de sistemas polinucleares de metales de transición. Los compuestos de coordinación polinucleares son aquellos que presentan, en su estructura, dos o más centros metálicos unidos por ligandos puente, que actúan como conectores entre los iones. Desde hace unos años se están estudiando los compuestos polinucleares por sus potenciales aplicaciones en diversas áreas, por ejemplo, como materiales magnéticos, sistemas luminiscentes, materiales porosos (MOFs), sensores y semiconductores, adsorción de gases, "drug delivery" o catálisis. Inicialmente se utilizaron, para este fin, ligandos rígidos, sin embargo, recientemente se están usando ligandos más flexibles, que aportan conformaciones interesantes y versatilidad en la coordinación. Nuestro trabajo se centra en la síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos polinucleares basados en ligandos politópicos flexibles, con distintos cationes metálicos en estados de oxidación II y III, el estudio de su comportamiento en solución acuosa, sus propiedades magnéticas y de luminiscencia. He sido responsable de un proyecto, con financiación ANII-FCE, cuyo objetivo era la preparación y caracterización de sistemas polinucleares basados en metales y ligandos aminopolicarboxílicos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

##### Completo

E. BRAÑA; D. QUIÑONE; S. MARTÍNEZ; J. GRASSI; IGNACIO CARRERA; J. TORRES; J. GONZÁLEZ-PLATAS; GUSTAVO SEOANE; C. KREMER; CAROLINA MENDOZA

*New polynuclear compounds based on N-benzyliminodipropionic acid: solution studies, synthesis, and X-ray crystal structures. Journal of Coordination Chemistry*, v.: 69 24, p.: 3650 - 3663, 2016

Palabras clave: Polynuclear complexes; Benzyliminodipropionate; ligando flexible; Estudios en solución; estructura cristalina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00958972 ; DOI: 10.1080/00958972.2016.1239086

<http://dx.doi.org/10.1080/00958972.2016.1239086>



SCOPUS



##### Completo

CAROLINA MENDOZA; S. JANSAT; R. VILAR; MIQUEL A. PERICÁS

*Clickable complexing agents: functional crown ethers for immobilisation onto polymers and magnetic nanoparticles. RSC Advances*, v.: 5, p.: 87352 - 87363, 2015

Palabras clave: nanopartículas; polymers; immobilisation; click reaction

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanopartículas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20462069 ; DOI: 10.1039/c5ra10027e

<http://pubs.rsc.org/en/results?artefjournalname=rsc%20adv.&artrefstartpage=87352&artrefvolumeyear=2015&fcategory=journal>



SCOPUS



Completo

E. BRAÑA; CAROLINA MENDOZA; P. VICTORIA; J. GONZÁLEZ; S. DOMÍNGUEZ; C. KREMER

*Trinuclear Cu(II) capsules self-assembled by nitrilotripropionate. Inorganica Chimica Acta, v.: 417, p.: 192 - 200, 2014*

*Palabras clave: complejos polinucleares; compuestos de Cu(II); Ácido nitrilotripropiónico; estructuras de Rayos X*

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

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201693 ; DOI: 10.1016/j.ica.2013.12.012*



SCOPUS



Completo

RIENTE, P; CAROLINA MENDOZA; PERICÀS, M. A.

*Functionalization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles for organocatalytic Michael reactions. Journal of Materials Chemistry, v.: 21, p.: 7350 - 7355, 2011*

*Palabras clave: asymmetric catalysis; magnetic nanoparticles; Micheal reaction*

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

*ISSN: 09599428 ; DOI: 10.1039/c1jm10535c*



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CAROLINA MENDOZA; JORDI BENET-BUCHHOLZ; MIQUEL A. PERICÀS; RAMÓN VILAR

*Di-platinum complexes containing thiolate-urea ligands: structural and anion binding studies. Dalton Transactions, p.: 2974 - 2985, 2009*

*Palabras clave: anion binding; urea; platinum complexes; di-nuclear complexes; Thiolato-urea ligands*

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

*ISSN: 14779226 ; DOI: 10.1039/b819612e*



SCOPUS



Completo

KERMAN GÓMEZ; GABRIEL GONZÁLEZ; MANUEL MARTÍNEZ; CAROLINA MENDOZA; BEATRIZ SIENRA

*Absence of Phosphate Hydrolysis in the nucleotide substitution reaction on cis-[Co(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(cyclen)]<sup>3+</sup> at physiological pH: Importance of hydrogen-bonding and conjugate base-catalysis. Polyhedron, v.: 25, p.: 3509 - 3518, 2006*

*Palabras clave: Mechanisms; Phosphate hydrolysis; Kinetics; Cobalt complexes*

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

*ISSN: 02775387 ; DOI: 10.1016/j.poly.2006.06.041*



SCOPUS



Completo

FABIÁN BENZO; CAROLINA MENDOZA; MARCELO QUEIROLO; BEATRIZ SIENRA

*Competition study for the base hydrolysis of trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sup>n+</sup> complexes. Polyhedron, v.: 17, p.: 2295 - 2299, 1998*

*Palabras clave: base hydrolysis; Mechanisms; Cobalt complexes*

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

*ISSN: 02775387 ; DOI: 10.1016/S0277-5387(98)00003-5*



SCOPUS





Completo

GONZALO PERERA; HUGO CARRASCO; VERÓNICA DÍAZ; MARÍA FONTÁN; ADRIANA MEHR; CAROLINA MENDOZA; CARINA PEREIRA; NICOLÁS SARACHAGA; ALEJANDRO STEIN  
Mathematical statistics: on the Hartley-Barlett test. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, v.: 27 4, p.: 553 - 559, 1996

*Palabras clave:* Statistics; Hartley-Barlett

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

*ISSN:* 0020739X

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

CAROLINA MENDOZA; M. H. TORRE

Ácidos y bases , 2014

*Libro:* Material de Apoyo al curso Química Inorgánica. v.: 1, p.: 111 - 139,

*Organizadores:* Cátedra de Química Inorgánica - Udelar

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789974012301;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

### Trabajos en eventos

Resumen

CAROLINA MENDOZA; S. MARTÍNEZ; J. TORRES; J. GONZÁLEZ; C. KREMER

Polynuclear complexes based on Cu(II) and aminopolycarboxylic acids: Synthesis, solution chemistry and crystal structures , 2015

*Evento:* Internacional , International Symposium On Metal Complexes (ISMEC 2015) , Wroclaw , 2015

*Anales/Proceedings:* Acta of the International Symposia on Metal Complexes University of , 5Arbitrado: SI

*Palabras clave:* polímeros de coordinación; Cu(II); aminopolycarboxilicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 2239-2459 <http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

D. QUIÑONE; JOAQUÍN AMEXIS; IGNACIO CARRERA; MARGARITA BROVETTO; GUSTAVO SEOANE; J. GONZÁLEZ; C. KREMER; CAROLINA MENDOZA

Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares basados en metales de transición d y ligandos iminodipropiónicos , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

S. MARTÍNEZ; N. VEIGA; J. TORRES; C. KREMER; CAROLINA MENDOZA

Estudio potenciométrico, espectrofotométrico y modelado molecular por DFT del sistema ntp-Cu(II) , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

CAROLINA MENDOZA; S. MARTÍNEZ; E. BRAÑA; P. VICTORIA; J. GONZÁLEZ; S. DOMÍNGUEZ; C. KREMER

Metal (II) complexes with aminopolycarboxylic acids: development of coordination polymers using flexible ligands , 2014

*Evento:* Internacional , 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC) , Singapur, Singapur , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* complejos polinucleares

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

CAROLINA MENDOZA; M. PERICÀS; R. VILAR; S. JANSAT

Metal ions binding and extraction using functionalized nanoparticles , 2013

*Evento:* Internacional , 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine , Punta del Este , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 119 , 119Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nanoparticles

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/SBN: 9789974009110;

Este trabajo obtuvo una 'Mención de honor' en la evaluación de póster del 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine

Resumen

CAROLINA MENDOZA; C. KREMER; E. BRAÑA; S. DOMÍNGUEZ

Copper(II)-complexes with aminopolycarboxylic ligands: self assembly of polynuclear systems directed by the anions , 2013

*Evento:* Internacional , Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013) , Huatulco - México , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* polímeros de coordinación; ácido nitrilotripropiónico; cobre

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

CAROLINA MENDOZA

Nanopartículas Magnéticas funcionalizadas: aplicaciones en catálisis asimétrica y reconocimiento de iones , 2013

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

S. MARTÍNEZ; J. TORRES; CAROLINA MENDOZA; C. KREMER

Interacción del ácido nitrilotripropiónico con iones metálicos , 2013

*Evento:* Regional , 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ácido nitrilotripropiónico; metales de transición; solución acuosa; constantes de estabilidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

E. BRAÑA; CAROLINA MENDOZA; JAVIER GONZÁLEZ\_PLATAS; S. DOMÍNGUEZ; C. KREMER  
CÁPSULAS TRINUCLEARES DE Cu(II) AUTOENSAMBLADAS POR NITRILOT RIPROPIONATO , 2013

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ácido nitrilotripropiónico; cobre; polímeros de coordinación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

CAROLINA MENDOZA; AUGUSTIN DE LA CROIX DE CASTRIES; PAOLA RIENTE PAIVA; JAVIER DE MENDOZA; PERICÀS, M. A.  
Functionalized magnetic nanoparticles for applications in asymmetric catalysis and ion binding , 2010

*Evento:* Nacional , XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica , Murcia (España) , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

CAROLINA MENDOZA; JORDI BENET-BUCHHOLZ; PERICÀS, M. A.; R. VILAR

Complejos bi-metálicos de platino con ligandos tiolato-urea: síntesis caracterización y aplicación en el reconocimiento de aniones , 2010

*Evento:* Regional , Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores de Cataluña , Valencia (España) , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PERICÀS, M. A.; R. VILAR; CAROLINA MENDOZA; S. JANSAT; M. MICHALEK

Macrocyclic functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for metal ions binding and magnetic extraction from aqueous solutions , 2008

*Evento:* Internacional , 2nd Euechems Chemistry Congress , Turín (Italia) , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

R. VILAR; BALLESTER, P.; DÍAZ, P.; CAROLINA MENDOZA; J. TOVILLA

Metallo-host for anion recognition , 2007

*Evento:* Internacional , 234th ACS National Meeting , Boston, MA, EEUU , 2007

*Anales/Proceedings:* Abstracts of Papers, 234th ACS National Meeting , 234Arbitrado: SI

*Editorial:* American Chemical Society , Washington, D. C

*Palabras clave:* reconocimiento molecular; aniones; receptores moleculares; compuestos de coordinación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

FABIÁN BENZO; GABRIEL GONZÁLEZ; MANUEL MARTÍNEZ; CAROLINA MENDOZA; BEATRIZ SIENRA

Substitution reactivity on cis[CoCl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>](+) complexes with biologically relevant ligands , 2001

*Evento:* Internacional , 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry , Barcelona , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

CAROLINA MENDOZA; BEATRIZ SIENRA

Hidrólisis básica de complejos trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sub>n+</sub>: estudios de competición , 2000

*Evento:* Internacional , VIII Jornadas de Jovens pesquisadores do Grupo Montevideo , Sao Carlos (S.P.), Brasil , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

FABIÁN BENZO; GABRIEL GONZÁLEZ; MANUEL MARTÍNEZ; CAROLINA MENDOZA; BEATRIZ SIENRA

Hydrolysis reactions of neutral ligands (L=DMF, DMSO, DMAC) on cis-[CoIII(N)4XL], cis-[CoIII(N<sub>2</sub>)<sub>2</sub>XL], trans-[CoIII(N<sub>1</sub>)(N)4L] and trans-[CoIII(N)(N<sub>1</sub>)<sub>4</sub>L] complexes (N= NH<sub>3</sub>, N<sub>1</sub>=RNH<sub>2</sub>, (N<sub>2</sub>)=H<sub>2</sub>N(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>; X= Cl, H<sub>2</sub>O) , 1999

*Evento:* Nacional , Annual Conference of the Inorganic Reaction Mechanisms group, Royal Society of Chemistry , Cambridge (UK)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

FABIÁN BENZO; CAROLINA MENDOZA; MARCELO QUEIROLO; BEATRIZ SIENRA

Competition studies for the base hydrolysis of trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sub>n+</sub> (X=Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) , 1997

*Evento:* Internacional , XXXII International Conference on Coordination Chemistry , Santiago de Chile , 1997

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* mecanismos de reacción; cinética química; cobalto(III); reacción de sustitución; hidrólisis básica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

#### Consultoría

CAROLINA MENDOZA; BELÉN CORREA

Nanotecnología y Nanoseguridad en Uruguay , 2013 , 96 , 12

*Institución financiadora:* Instituto de las Naciones Unidas para la Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR)/Centro Coordinador del Convenio de Basilea

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.ccbasilea-crestocolmo.org.uy/es/noticias/proyectos-actuales/nanoseguridad/>

## Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Valoración potenciométrica de iones metálicos en presencia de EDTA , 1998

Uruguay , Español , Papel

Material correspondiente al curso práctico de Química Inorgánica II (Facultad de Química)

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

*Información adicional:* Colaboración en la preparación de la bibliografía para el curso práctico de Química Inorgánica II.

Informes de investigación

Agrochemical use in developing countries: exploring ecosystem and human health linkages , 2000

Uruguay , Inglés , Papel

*Nombre del proyecto:* Ecosystem approach to human health program initiative,

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC/CIID)

*Palabras clave:* plaguicidas; ecosistema; salud humana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Informes de investigación

Liquid-liquid extraction of noble metals by N-acyl-thiocarbamic-O-alkylesters , 1996

Alemania , Inglés , Papel

*Palabras clave:* metales; extracción; ésteres tiocarbámicos; absorción atómica

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

*Información adicional:* Informe del trabajo desarrollado durante la pasantía en el Institut für Anorganische Chemie de la Universidad de Leipzig

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2017

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil

*Cantidad:* De 5 a 20

<http://www.estudiantes.csic.edu.uy/>

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Otras

Iniciación a la investigación

Proyecto FCE\_2\_2011\_1\_6638 Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Delfina Quiñone

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección del trabajo de investigación de la Ayudante D. Quiñone en el marco del proyecto CE\_2\_2011\_1\_6638.

Iniciación a la investigación

Proyecto FCE\_2\_2011\_1\_6638 Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Bach. Sebastián Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Sebastián Martínez fue ayudante (grado 1) en el proyecto FCE\_2\_2011\_1\_6638, que dirigí entre 2013 y 2015. Trabajó bajo mi supervisión y la de la Dra. Julia Torres, en sus inicios como investigador y actualmente continúa vinculado a la Cátedra de Química Inorgánica, en otros proyectos.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Beca para realizar tesis doctoral (Internacional) Instituto Catalán de Investigación Química (España)

2006 Beca predoctoral de Formación de Investigadores (Internacional) AGAUR- Generalitat de Catalunya

2012 Sistema Nacional de Investigadores, nivel candidato a investigador ANII (Nacional) ANII

2013 Honorable Mention (Internacional) Organizing Committee of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Mención de honor para el trabajo 'Metal ions binding and extraction using functionalized magnetic nanoparticles', presentado en el 12th International symposium on Metal ions in biology and medicine, realizado en Punta del Este (Uruguay) del 11 al 13 de marzo de 2013

2013 Beca de Retorno (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica

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

Tesis

*Candidato:* Irina Sagamanov

CAROLINA MENDOZA

New Approaches to Catalyst Design and Immobilization , 2015

Tesis ( Ciència i Tecnologia Química) - Univesitat Rovira i Virgili - España

*Referencias adicionales:* España , Inglés

### Presentaciones en eventos

Congreso

Metal (II) complexes with aminopolycarboxylic acids: development of coordination polymers using flexible ligands , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Singapur; *Nombre del evento:* 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC);

Congreso

Metal ions binding and extraction using functionalized magnetic nanoparticles , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine;

Este trabajo presentado como póster obtuvo en este evento una 'Mención de honor'

Congreso

Copper(II)-complexes with aminopolycarboxylic ligands: self assembly of polynuclear systems directed by the anions , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Autónoma de México

Congreso

Interacción del ácido nitrilotripropiónico con iones metálicos , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUÍMICA

Trabajo presentado por Sebastian Martínez

Congreso

CÁPSULAS TRINUCLEARES DE Cu(II) AUTOENSAMBLADAS POR NITRILOTRIPROPIONATO , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUÍMICA

Trabajo presentado por Emiliano Braña

Congreso

Nanopartículas Magnéticas funcionalizadas: aplicaciones en catálisis asimétrica y reconocimiento de iones , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUÍMICA

Congreso

Complejos bi-metálicos de platino con ligandos tiolato-urea: síntesis caracterización y aplicación en el reconocimiento de aniones , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores de los Países Catalanes; *Nombre de la institución promotora:* Societat Catalana de Química

*Palabras clave:* platino; complejos dinucleares; tiolatos; ureas; reconocimiento de aniones; enlaces de hidrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reconocimiento de aniones

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

Functionalized magnetic nanoparticles for applications in asymmetric catalysis and ion binding , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Real Sociedad Española de Química

*Palabras clave:* magnetic nanoparticles; functionalized nanoparticles; magnetite; asymmetric catalysis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Functionalized magnetic nanoparticles

Congreso

Macrocyclic functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles for metal ions binding and magnetic extraction from aqueous solutions , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 2nd EuChemS Chemistry Congress; *Nombre de la institución promotora:* EuChemS

*Palabras clave:* magnetic nanoparticles; magnetite; crown ethers; extraction

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Functionalized magnetic nanoparticles

Congreso

Metallo-host for anion recognition , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 234th ACS Meeting, Boston, MA; *Nombre de la institución promotora:* American Chemical Society

*Palabras clave:* reconocimiento molecular

Presentación oral realizada por el Dr. Ramón Vilar Compte

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

Substitution reactivity on cis[CoCl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>]<sup>+</sup> complexes with biologically relevant ligands , 2001

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry;

*Palabras clave:* Mechanisms; Cobalt complexes; reaction mechanisms; Kinetics

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas

Presentación oral realizada por el Dr. Manuel Martínez

Congreso

Hidrólisis básica de complejos trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sup>n+</sup>: estudios de competición , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores do Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

*Palabras clave:* Cobalt complexes; Mechanisms; base hydrolysis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas

Congreso

Hydrolysis Reactions of Neutral Ligands (L= DMF, DMSO,DMAC) on cobalt complexes , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Annual Conference of the Inorganic Reaction Mechanisms Group; *Nombre de la institución promotora:* Royal Society of Chemistry

*Palabras clave:* mecanismos de reacción; cobalto(III)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / mecanismos de reacción

Presentación oral realizada por el Dr. Manuel Martínez

Congreso

Competition studies for the base hydrolysis of trans-[Co(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)X]<sup>n+</sup> (X = Cl-, Br-, NO<sub>3</sub>(-), SO<sub>4</sub>(2-)) complexes , 1997

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXXII International Conference on Coordination Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC/Sociedad Chilena de Química

*Palabras clave:* Mechanisms; Cobalt complexes; base hydrolysis; competition

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / inorganic reaction mechanisms

Simposio

Polynuclear complexes based on Cu(II) and aminopolycarboxylic acids: Synthesis, solution chemistry and crystal structures , 2015

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* International Symposium On Metal Complexes (ISMEC 2015);

Otra

Nanopartículas y nanotecnología: Descubriendo el mundo de la nanoescala , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* Nanotecnología; nanopartículas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanopartículas

Participación en la edición 2015 de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay). Se dictó la charla 'Nanopartículas y nanotecnología: Descubriendo el mundo de la nanoescala', el día 12 de Junio de 2015 en el Centro Regional de Profesores del Norte (Ce.R.P del Norte) de la localidad de Rivera (Rivera). La conferencia estaba destinada a docentes y estudiantes de las áreas de Química, Física y Biología del Ce.R.P del Norte

Otra

Justus von Liebig y el extracto de carne: Uruguay en la Historia de la Química , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 9

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Historia de la Química 2015; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - Udelar

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	26
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	17
Resumen (Arbitrada)	17
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Proyectos	1
<i>Formación de RRHH</i>	2



<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>2</u>
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>0</u>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores