



CAROLINA MENDOZA
MUNIZ

Sra.

cmendoza@fq.edu.uy

Av. General Flores 2124,
CP 11800, Montevideo, Uruguay
29249739

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019

Última actualización: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 29249739

Correo electrónico/Sitio Web: cmendoza@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Química de Productos y Procesos Industriales (2004 - 2011)

Univesitat Rovira i Virgili, España

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

Generalitat de Catalunya, España

Palabras Clave: nanopartículas reconocimiento molecular catálisis asimétrica

Areas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

(2004 - 2006)

Universitat Rovira i Virgili, España

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

Generalitat de Catalunya, España

Palabras Clave: reconocimiento molecular receptores moleculares compuestos de coordinación

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1990 - 1995)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1995

Areas de conocimiento:

Química Farmacéutica (1990 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química Farmacéutica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Dispositivos Pedagógicos en la Enseñanza Universitaria (11/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería, Uruguay
25 horas

Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas (01/2017 - 01/2017)

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

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab 2 (01/2016 - 01/2016)

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

65 horas

Palabras Clave: estructura cristalina cristalografía resolución de estructuras monocristal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Escuela Iberoamericana de Catálisis - EICat 2016 Aplicaciones catalíticas de nanomateriales (01/2016 - 01/2016)

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

24 horas

Temas Avanzados en Química Supramolecular (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

15 horas

Spectroscopic techniques (Optical, EPR, Mössbauer) applied to the study of metal complexes (01/2015 - 01/2015)

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

25 horas

Microscopía Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales (01/2015 - 01/2015)

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

36 horas

Researcher Connect (Communication Skills for Researchers) (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / British Council, Uruguay

24 horas

Radicales libres y antioxidantes: Caracterización y determinación analítica (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
22 horas
Palabras Clave: Antioxidantes

Química Orgánica asistida por microondas (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
4 horas

Diseño y corrección de pruebas de múltiple opción (01/2013 - 01/2013)

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

Reconocimiento Molecular (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Supramolecular

Optical Spectroscopy Applied to Materials (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

**Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de los productos Químico (GHS)
(01/2012 - 01/2012)**

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

Técnicas para presentaciones orales (01/2012 - 01/2012)

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

2010 ICIQ Summer School (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Catalán de Investigación Química , España
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

2009 ICIQ Summer School (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Catalán de Investigación Química , España
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

2008 ICIQ Summer School (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Catalán de Investigación Química , España
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

2007 ICIQ Summer School (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Catalán de Investigación Química , España
Áreas de conocimiento:

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

Especiación Química de Metales en Solución Acuosa (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en
solución acuosa

Criterios e Instrumentos para la Evaluación de aprendizajes (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
11 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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
Palabras Clave: espectroscopía EPR moléculas bioactivas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / EPR

Actualización de técnicas para el estudio estructural de moléculas bioactivas: espectroscopía de resonancia magnética nuclear de moléculas paramagnéticas (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: moléculas bioactivas RMN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / resonancia
magnética nuclear

Metodologías para la enseñanza superior: reflexiones para mejorar la calidad de la educación (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Introducción a la problemática del aula (01/2002 - 01/2002)

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

Mecanismos de Reacción en Química Inorgánica (01/2000 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
20 horas
Palabras Clave: mecanismos de reacción química inorgánica cinética química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de
reacciones inorgánicas

Zertifikat Deutsch (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Instituto Goethe , Uruguay

Gestión de la calidad en los laboratorios (01/2000 - 01/2000)

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

30 horas

INO2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros (01/2000 - 01/2000)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de trazas metálicas mediante horno de grafito (01/1998 - 01/1998)

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

20 horas

Palabras Clave: metales absorción atómica horno de grafito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / absorción atómica

Química y Aplicaciones de Sistemas Macrocíclicos (01/1998 - 01/1998)

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

6 horas

Palabras Clave: química inorgánica compuestos de coordinación macrociclos

Áreas de conocimiento:

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

Actualización en química de los radiofármacos de ^{99m}Tc (01/1997 - 01/1997)

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

15 horas

Palabras Clave: tecnecio radiofármaco

Áreas de conocimiento:

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

Química de los radiofármacos de ^{99m}Tc (01/1997 - 01/1997)

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

15 horas

Palabras Clave: tecnecio radiofármaco

Áreas de conocimiento:

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

Temas actuales de Química Inorgánica Avanzada (01/1994 - 01/1994)

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Operador PC (01/1993 - 01/1993)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Taller de Informática, Uruguay

First Certificate in English (01/1991 - 01/1991)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo, Uruguay

Certificado de nivel B (intermedio) de catalán (01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Generalitat de Catalunya, España

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)/ XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biología, Argentina

ProEVA 10 años/ 1° Encuentro Nacional de Educación (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza / ProEVA/ Espacio Interdisciplinario/Universidad de la República, Uruguay

Enseñanza de la Ciencias: Espacio de encuentro (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ANEP, Consejo de Formación en Educación, Uruguay

Taller Internacional de Educación en Ciencias Basada en Indagación, ECBI (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química (Udelar), Uruguay

Programa de Formación Docente 2015 - Facultad de Química (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Uruguay

International Symposium On Metal Complexes (ISMEC2015) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Wroclaw, Polonia

Palabras Clave: Metal complexes

Jornadas de Historia de la Química (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-QUÍMICA, Uruguay

41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC) (2014)

Tipo: Congreso

Jornadas de Historia de la Química (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013) (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Autónoma de México, México

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-QUÍMICA, Uruguay

Summer Symposium 2013 of the International Society for the Philosophy of Chemistry (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Society for the Philosophy of Chemistry, Uruguay

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: metal ions bioinorganic

Areas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguay de Biociencias, Uruguay

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Sisena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Societat Catalana de Química, España

Areas de conocimiento:

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

XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Real Sociedad Española de Química, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

2nd China-Spain Bilateral Symposium on Catalysis (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Catalán de Investigación Química, España

Areas de conocimiento:

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

XXII Reunión Bienal de Química Orgánica (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Real Sociedad Española de Química, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

2nd Euchems Chemistry Congress (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Euchems, Italia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Lilly drug discovery workshop (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: European Academic Contacts Committee (Lilly), España

Seminario sobre Manejo Adecuado de Materiales Peligrosos en Centros Docentes y de Investigación (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Catedral de Toxicología-Facultad de Química, Uruguay

Encuentro sobre Evaluación en Educación Superior (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unidad académica de Educación Química-Facultad de Química, Uruguay

Curso-taller Las pruebas objetivas como instrumento de evaluación (6 horas) (2002)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad académica de Educación Química-Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: educación pruebas objetivas evaluación

Areas de conocimiento:

VI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Química y Farmacia, Uruguay

Palabras Clave: química farmacéutica

VIII Jornadas de Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Brasil

Curso extracurricular de Radioquímica I (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química (UDELAR)- Cátedra de Radioquímica, Uruguay

Palabras Clave: radioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de Conferencias sobre: Química y Vida (22h) (1998)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente- Facultad de Química, UDELAR, Uruguay

XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental- Congreso Latinoamericano en Química analítica ambiental (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Uruguay

Palabras Clave: química analítica química ambiental medio ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

XXXII International Conference on Coordination Chemistry (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC/Sociedad Chilena de Química, Chile

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Catalán

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química Farmacéutica

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 Supramolecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Nanopartículas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Química de coordinación

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Adjunto de Química Inorgánica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2003 - 06/2015)

Asistente de Química Inorgánica ,40 horas semanales

Cargo efectivo obtenido mediante concurso Abierto y Prueba. Pase de interino a efectivo con fecha 17/09/2003. Desde septiembre de 2004 a octubre de 2011: licencia sin goce de sueldo para realizar estudios de doctorado en España Entre 2013 y 2015 se tuvo licencia sin goce de sueldo en este cargo, para Usufructuar Beca de Retorno de CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2013 - 05/2015)

Adjunto de Química Inorgánica ,40 horas semanales

Se obtuvo una beca de retorno de CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2000 - 09/2003)

Asistente de Química Inorgánica ,35 horas semanales

Cargo obtenido por concurso de méritos. Cargo horaria: 20 horas semanales con extensión a 35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1996 - 08/2000)

Ayudante de Química Inorgánica ,20 horas semanales

Cargo obtenido por concurso de méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1994 - 06/1996)

Ayudante en proyecto de investigación ,20 horas semanales

Ayudante para el proyecto de investigación CONICYT-BID N° 15 Reacciones de sustitución de

amino complejos de cobalto dirigido por la Prof. I.Q. Beatriz Sienra, en la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Química, desde el 1 de octubre de 1994 al 30 de junio de 1996. El proyecto esta relacionado con la síntesis, caracterización y estudios cinéticos de complejos de Co(III).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1994 - 04/1995)

Ayudante preparador Depto Biblioteca ,20 horas semanales

Cargo obtenido por concurso de méritos. Se desarrollaron tareas de atención al público en la Biblioteca de la Facultad de Química (UDELAR)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (03/1992 - 07/1993)

Ayudante honorario de Matemáticas ,6 horas semanales

Participé en un grupo de trabajo destinado a implementar técnicas estadísticas adecuadas a las características del trabajo químico. Los resultados del trabajo se publicaron en una revista internacional del área.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Compuestos de coordinación polinucleares (10/2011 - a la fecha)

15 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química , Integrante del equipo

Equipo: C. KREMER , S. MARTÍNEZ , J. TORRES

Palabras clave: compuestos de coordinación

Areas de conocimiento:

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

Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto (10/1994 - 06/1996)

20 horas semanales

Facultad de química, Cátedra de Química Inorgánica , Integrante del equipo

Equipo: FABIÁN BENZO , MARCELO QUEIROLO , BEATRIZ SIENRA , F. BOZOGLIAN

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

Areas de 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 DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño y elaboración de materiales audiovisuales e interactivos para el curso de Química General I de la Facultad de Química (07/2018 - a la fecha)

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza de la Udelar, en el marco del llamado 2018 "Innovaciones Educativas en las distintas modalidad de enseñanza de la Udelar". El proyecto tiene como objetivo elaborar materiales audiovisuales sobre distintas temáticas que componen el curso de Química General II de la Facultad de Química.

2 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alicia Cuevas Barbe (Responsable), Carolina MENDOZA MUNIZ, Dinorah Gambino, Julia TORRES CARBAJAL, Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ, Mario PACHECO, Natalia ALVAREZ FAILACHE, Florencia Luzardo, María Noel RODRIGUEZ AYAN MAZZA, Kenneth IRVING

Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental (03/2015 - a la fecha)

Proyecto financiado por el Programa de Grupos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica.

3 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: C. KREMER (Responsable), J. TORRES, R. CHIOZZONE, Alicia Silvia CUEVAS BARBE, N. VEIGA, Raúl CHIOZZONE ALDAO, Delfina QUIÑONE CLAVIJO, Lorena González, Mario Pacheco

Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos (03/2013 - 05/2015)

Proyecto financiado a través del Fondo Clemente Estable.

15 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. BRAÑA, S. MARTÍNEZ, J. TORRES, D. QUIÑONE

Areas de conocimiento:

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

Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones (Proyecto 653) (12/2011 - 03/2015)

3 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

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

Areas de conocimiento:

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

Elaboración de material de apoyo para el curso teórico de Química Inorgánica (08/2013 - 12/2013)

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.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. KREMER (Responsable), R. CHIOZZONE, R. GONZÁLEZ, L. OTERO, C. MENDOZA, J. GANCHEFF, M. H. TORRE

Reacciones de sustitución de amino complejos de cobalto (10/1994 - 06/1996)

Síntesis, caracterización y estudios cinéticos y mecanísticos de complejos aminados de Co(III).

20 horas semanales

Facultad de química, Cátedra de Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FABIÁN BENZO, MARCELO QUEIROLO, BEATRIZ SIENRA (Responsable)

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

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Química (02/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General I, 8 horas, Teórico-Práctico

Principios de Química para Ingeniería Civil, 2 horas, Teórico

Química (08/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General II, 11 horas, Teórico-Práctico

Historia de la Química, 2 horas, Teórico

Química Inorgánica Avanzada, 2 horas, Teórico

Química General II Modalidad Flexible, 2 horas, Teórico

Química (09/2011 - 12/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Supramolecular, 3 horas, Teórico

Sólidos Inorgánicos, 6 horas, Teórico

Química Inorgánica (Plan 2000) (dictado de clases teóricas y prácticas, 6 horas, Teórico-Práctico)

Química de Coordinación (dictado de clases teóricas), 6 horas, Teórico-Práctico

Historia de la Química (dictado de clases teóricas), 2 horas, Teórico

Bachiller en Química (07/2013 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General II (dictado de clases teórico-prácticas de ejercicio), 4 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (07/2013 - 12/2013)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Química Inorgánica Avanzada (dictado de clases teóricas), 2 horas, Teórico-Práctico

Química Inorgánica Avanzada (dirección de dos proyectos de investigación), 5 horas, Teórico-Práctico

Práctico

Carreras de Facultad de Química (03/2000 - 09/2004)

Grado

Asignaturas:

Química de Coordinación, 6 horas, Práctico

Carreras de Facultad de Química (03/2000 - 09/2004)

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica (plan 2000), 8 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (07/2002 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:

Química General II, 8 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica Plan 1980 (03/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica II, 15 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica Plan 1980 (03/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Química Inorgánica II, 16 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Química (09/1996 - 12/1999)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Inorgánica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica Plan 1980 (09/1996 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica II, 12 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Dictado del Curso "Historia de la Química (07/2018 - 10/2018)

ANEP/Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores 8 horas

Dictado del curso Termodinámica y Reacciones Químicas (09/2017 - 10/2017)

ANEP/Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores "Juan E. Pivel De
8 horas

Dictado del curso Historia de la Química (07/2017 - 09/2017)

ANEP/Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores
8 horas

Dictado del curso 'Actualización en Nanotecnología para docentes de Física y Química (10/2016 - 11/2016)

ANEP, Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores "Juan E. Pivel Devoto"
8 horas

Día del Patrimonio 2016 - Participación en calidad de expositor en la jornada 'Lápices, gomas y matraces' (10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química - Udelar
1 horas

Dictado del curso 'Actualización en Nanotecnología para docentes de Física y Química' (11/2014 -

11/2014)

ANEP, Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores "Juan E. Pivel Devoto"
8 horas

PASANTÍAS

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 (02/2004 - 03/2004)

Universidad de Barcelona, Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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 halogenuros mediante Stopped Flow. (01/2002 - 03/2002)

Universidad de Barcelona, Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Estancia en el laboratorio de mecanismos de reacción del Dpto de Química Inorgánica, en el grupo del Dr. Manuel Martínez. Síntesis de complejos aminados de cobalto(III). Estudio mecanístico de reacciones de sustitución. (01/2001 - 03/2001)

Universidad de Barcelona, Facultad de Química. Departamento de Química Inorgánica
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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 (09/1996 - 11/1996)

Universität Leipzig, Fakultät für Chemie und Mineralogie
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Comité Organizador de la segunda edición de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en la Facultad de Química el 4 y 6 de octubre de 2017 (09/2017 - 10/2017)

Universidad de la República, Facultad de Química
2 horas semanales

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 (11/2015 - 12/2015)

Universidad de la República, Facultad de Química
2 horas semanales

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 (11/2014 - 12/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química
2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro suplente del claustro por el orden docente (03/2014 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en cogobierno

Delegada por el Orden Docente ante la Comisión de Educación Permanente (10/2016 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes N° 176/2017, para Ayudantías Honorarias de la Cátedra de Química Inorgánica / DEC, convocatoria 2017 (10/2017 - 07/2018)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora de méritos para evaluar el llamado a aspirantes N° 041/17, para el cuadro de interinatos de Ayudantes de Química Inorgánica (Esc. G, Grado 1) convocatoria 2017 (07/2017 - 07/2017)

Universidad de la República, Facultad de Química
Otros

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 (06/2016 - 07/2016)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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 (05/2015 - 07/2015)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que entendió en el llamado a aspirantes N° 184/14, para Ayudantías Honorarias del Centro de Educación Flexible (CEF), convocatoria 2014. (11/2014 - 11/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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 (08/2014 - 08/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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 - 03/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química. DEC
Otros

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 (02/2014 - 02/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química. DEC
Otros

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. (06/2013 - 06/2013)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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. (05/2013 - 05/2013)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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 (03/2013 - 03/2013)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

Investigador honorario grado 3, 40 horas semanales
Investigador Pedeciba grado 3, aprobado por el Consejo del Área Química el 28 de febrero de 2012

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Compuestos de coordinación polinucleares (03/2012 - a la fecha)

5 horas semanales, Integrante del equipo
Equipo:

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 (06/2013 - 06/2013)

2 horas

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Dirección Nacional de Medio Ambiente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2012 - 04/2013)

Consultor, 20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto Catalán de Investigación Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - 09/2011)

Investigador, 20 horas semanales
trabajos de investigación sobre sistemas catalíticos supramoleculares en del grupo del Dr. M.A. Pericàs

Funcionario/Empleado (07/2009 - 03/2011)

Investigador predoctoral, 40 horas semanales / Dedicación total
Investigador predoctoral en el grupo de investigación del Dr. Miquel A. Pericàs.

Becario (09/2004 - 06/2009) Trabajo relevante

Investigador predoctoral becas ICIQ y AGAUR, 40 horas semanales / Dedicación total
Investigador predoctoral en el grupo de investigación del Dr. Miquel A. Pericàs. Realicé una tesis de Doctorado dentro del programa de doctorado de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona (España), donde se desarrollo el período de docencia (cursos), mientras que el trabajo experimental se realizó en el ICIQ. Durante este período se usufructuó una beca concedida por la fundación ICIQ

y una beca FI de la AGAUR (Generalitat de Catalunya)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanopartículas magnéticas (09/2004 - 03/2011)

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

40 horas semanales

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

Equipo: RIENTE, P, S. JANSAT, MIQUEL A. PERICÀS, A. LAGUNA

Palabras clave: reconocimiento molecular nanopartículas magnéticas catálisis enantioselectiva

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de metalo-receptores para especies fosforiladas (09/2004 - 12/2005)

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

40 horas semanales

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

Equipo: R. VILAR, J. TOVILLA, N. GIMENO, M. MIRABELLI

Palabras clave: urea reconocimiento molecular receptores moleculares tiolato química

supramolecular aniones

Areas de conocimiento:

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

Supramolecular: reconocimiento de aniones

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Grup de Recerca en Sistemes Catalitics Modulars (SICAM) (01/2009 - 09/2011)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PERICÀS, M. A. (Responsable)

Ligandos y catalizadores soportados: Hacia el desarrollo de materiales inteligentes con comportamiento similar a enzimas (SMARTCAT) (01/2009 - 03/2011)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PERICÀS, M. A. (Responsable)

Desarrollo de metalo-receptores para el reconocimiento molecular de fosfoésteres (01/2004 - 03/2006)

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: R. VILAR (Responsable)

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2001 - 08/2004) Trabajo relevante

Químico Farmacéutico ,30 horas semanales

Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos. Encargada de la sección Control de Calidad (ensayos de control de calidad de materias primas y productos terminados). Químico de sección Producción de Líquidos y Pomadas. Encargada de la sección Estudios de Estabilidad y Biofarmacia.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Encargada de Control de Calidad: supervisión de ensayos, realización de ensayo (control de calidad de materias primas y productos terminados) (05/2001 - 08/2004)

Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA, Laboratorio Farmacéutico

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química Farmacéutica

Químico en la sección de producción de formas Líquidas y Pomadas: emisión de hojas de producción, supervisión de la producción (05/2001 - 08/2004)

Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA, Laboratorio Farmacéutico

30 horas semanales

Realización de estudios de estabilidad de los medicamentos elaborados en el laboratorio farmacéutico. (05/2001 - 08/2004)

Dirección Nacional de Sanidad de las FF.AA, Laboratorio Farmacéutico

30 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

Instituto de Enseñanza de Enfermería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2001 - 12/2003)

Docente ,5 horas semanales

Dictado de clases teóricas y prácticas dirigidas a estudiantes que aspiran al título de Auxiliar de Farmacia Hospitalaria

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2001 - 12/2003)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Curso de Auxiliar de Farmacia: dictado de clases teóricas y prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/1999 - 03/2000)

Investigador en pasantía ,20 horas semanales

Pasantía para realizar un informe sobre impactos en la salud y el medio ambiente del uso de plaguicidas en los países en desarrollo.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Investigación sobre uso de productos químicos en agricultura y su impacto en la salud humana, en Latinoamérica. Elaboración de un informe final (11/1999 - 03/2000)

Oficina Regional para América Latina y el Caribe (Montevideo)
20 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Construcciones e Instalaciones Electromecánicas SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1999 - 05/1999)

Técnico de Laboratorio ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

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 (02/1999 - 05/1999)

Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento (IMM)
20 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/1998 - 02/1999)

Ayudante de laboratorio ,30 horas semanales

Pasantía realizada en el Laboratorio del Servicio de Operaciones y Mantenimiento de Saneamiento del Departamento de Desarrollo Ambiental. Beca obtenida por concurso de méritos. Las tareas desempeñadas fueron muestreos costeros de playas y de aliviaderos del sistema de saneamiento. Análisis microbiológico y fisicoquímico de las muestras de playas, arroyos y aliviaderos. análisis microbiológicos y físicos de efluentes industriales. Puesta a punto de técnicas de análisis fisicoquímicos.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

muestreos costeros de playas y de aliviaderos del sistema de saneamiento. (02/1998 - 02/1999)

Departamento de Desarrollo Ambiental, Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Análisis de metales pesados en muestras de agua y sedimentos, mediante espectroscopía de absorción atómica (02/1998 - 02/1999)

Departamento de Desarrollo Ambiental, Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento
12 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Análisis microbiológico y fisicoquímico de las muestras de playas, arroyos, y aliviaderos. Análisis microbiológico y fisicoquímico de efluentes industriales y domésticos. (02/1998 - 02/1999)

Departamento de Desarrollo Ambiental, Servicio de Operación y Mantenimiento del Saneamiento
12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/1997 - 12/1997)

Ayudante en Lab. Dorrego-practicantado ,20 horas semanales

Practicantado honorario de la Facultad de Química

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Ayudante en las áreas de producción de formas farmacéuticas sólidas, líquidas y pomadas (09/1997 - 12/1997)

Ministerio de Salud Pública, Laboratorio Dorrego

20 horas semanales

Ayudante en el laboratorio de control de calidad: control de calidad de materias primas y productos terminados (09/1997 - 12/1997)

Ministerio de Salud Pública, Laboratorio Dorrego

20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

A lo largo de mi carrera he trabajado en distintos temas en química inorgánica. Inicialmente integré el grupo de investigación dirigido por la Prof. Beatriz Sienna 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 $\text{trans-[Co(NH}_3)_4(\text{NH}_2\text{CH}_3)\text{X}]^{n+}$ y la reacción de sustitución de nucleótidos en complejos Co(III)-macrocielos realizándose el estudio completo del perfil cinético de dichas reacciones. Los resultados de este trabajo fueron publicados en revistas internacionales arbitradas (*Polyhedron*, 1998, 17, 2295; *Polyhedron*, 2006, 25, 3509), y presentados en congresos del área. Posteriormente me doctoré 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 tipo competitivos (*Dalton Transactions*, 2009, 2974). 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. 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 (*RSC Advances*, 2015, 5, 87352). Las nanopartículas también fueron modificadas con organocatalizadores y

se emplearon como catalizadores reciclables en reacciones orgánicas asimétricas (*J. Mater. Chem*, 2011, 21, 7350). Los

resultados de ambos proyectos fueron también presentados (como póster o presentación oral) en diversos congresos nacionales e internacionales del área. Desde 2011 trabajando 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 y presentan promisorias aplicaciones como materiales magnéticos, sistemas luminiscentes, materiales porosos (MOFs), sensores y semiconductores, adsorción de gases, *drug delivery* o catálisis.

Nuestro trabajo se centra en la síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos polinucleares basados en ligandos politópicos flexibles, con distintos cationes, el estudio de su comportamiento en solución acuosa, sus propiedades magnéticas y de luminiscencia. Fui responsable del proyecto ANII-FCE N°6638, cuyo objetivo era la preparación y caracterización de sistemas polinucleares basados en metales y ligandos aminopolicarboxílicos. Los resultados fueron publicados en revistas arbitradas (*Inorganica Chimica Acta*, 2014, 417, 192; *Journal of Coordination Chemistry*, 2016, 69, 3650; *Inorganica Chimica Acta*, 2018, 483, 53). Soy responsable de la línea B (Contenedores moleculares) en el proyecto ?Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental? (CSIC, Programa de Grupos I+D), trabajo que se continuará en el recientemente aprobado proyecto ?Complejos metálicos polinucleares: hacia nuevos materiales funcionales? del mismo programa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Polynuclear complexes in solution: An experimental and theoretical study on the interaction of nitrilotripropionate anion with metal ions (Completo, 2018)

Sebastián Martínez , Nicolás Veiga , Julia Torres , Carlos Kremer , CAROLINA MENDOZA
Inorganica Chimica Acta, v.: 483 p.:53 - 60, 2018

Palabras clave: polynuclear complexes Metal ions nitrilotripropionic acid solution studies DFT calculations

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201693

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.051>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New polynuclear compounds based on N-benzyliminodipropionic acid: solution studies, synthesis, and X-ray crystal structures (Completo, 2016) Trabajo relevante

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

Journal of Coordination Chemistry, v.: 69 24 , p.:3650 - 3663, 2016

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

Áreas de 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](https://doi.org/10.1080/00958972.2016.1239086)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Clickable complexing agents: functional crown ethers for immobilisation onto polymers and magnetic nanoparticles (Completo, 2015) Trabajo relevante

CAROLINA MENDOZA, S. JANSAT, R. VILAR, MIQUELA PERICÀS

RSC Advances, v.: 5 p.:87352 - 87363, 2015

Palabras clave: nanopartículas polymers immobilisaton click reaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanopartículas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/c5ra10027e](https://doi.org/10.1039/c5ra10027e)

[http://pubs.rsc.org/en/results?](http://pubs.rsc.org/en/results?artrefjournalname=rsc%20adv.&artrefstartpage=87352&artrefvolumeyear=2)

[artrefjournalname=rsc%20adv.&artrefstartpage=87352&artrefvolumeyear=2](http://pubs.rsc.org/en/results?artrefjournalname=rsc%20adv.&artrefstartpage=87352&artrefvolumeyear=2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trinuclear Cu(II) capsules self-assembled by nitrilotripropionate (Completo, 2014) Trabajo relevante

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

Inorganica Chimica Acta, v.: 417 p.:192 - 200, 2014

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.ica.2013.12.012)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Functionalization of Fe₃O₄ magnetic nanoparticles for organocatalytic Michael reactions (Completo, 2011) Trabajo relevante

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

Journal of Materials Chemistry, v.: 21 p.:7350 - 7355, 2011

Palabras clave: magnetic nanoparticles asymmetric catalysis Micheal reaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Asymmetric catalysis

ISSN: 09599428

DOI: [10.1039/c1jm10535c](https://doi.org/10.1039/c1jm10535c)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Di-platinum complexes containing thiolate-urea ligands: structural and anion binding studies (Completo, 2009) Trabajo relevante

CAROLINA MENDOZA, JORDI BENET-BUCHHOLZ, MIQUELA PERICÀS, RAMÓN VILAR

Dalton Transactions, p.:2974 - 2985, 2009

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/b819612e](https://doi.org/10.1039/b819612e)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Absence of Phosphate Hydrolysis in the nucleotide substitution reaction on cis-[Co(H₂O)₂(cyclen)]³⁺ at physiological pH: Importance of hydrogen-bonding and conjugate base-catalysis (Completo, 2006)

KERMAN GÓMEZ, GABRIEL GONZÁLEZ, MANUEL MARTÍNEZ, CAROLINA MENDOZA,

BEATRIZ SIENRA

Polyhedron, v.: 25 p.:3509 - 3518, 2006

Palabras clave: Mechanisms Phosphate hydrolysis Kinetics Cobalt complexes

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.poly.2006.06.041)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Competition study for the base hydrolysis of trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X]ⁿ⁺ complexes (Completo, 1998)

FABIÁN BENZO , CAROLINA MENDOZA , MARCELO QUEIROLO , BEATRIZ SIENRA
Polyhedron, v.: 17 p.:2295 - 2299, 1998

Palabras clave: Mechanisms Cobalt complexes base hydrolysis

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/S0277-5387(98)00003-5)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mathematical statistics: on the Hartley-Barlett test (Completo, 1996)

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

Palabras clave: Statistics Hartley-Barlett

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

ISSN: 0020739X

LIBROS

Material de Apoyo al curso Química Inorgánica (Participación , 2014)

CAROLINA MENDOZA , M. H. TORRE

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Areas de 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, Uruguay

Capítulos:

Ácidos y bases

Organizadores: Cátedra de Química Inorgánica - Udelar

Página inicial 111, Página final 139

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium On Metal Complexes (ISMEC 2015)

Ciudad: Wroclaw

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Acta of the International Symposia on Metal Complexes University of

Volumen: 5

ISSN/ISBN: 2239-2459 http

Publicación arbitrada

Palabras clave: polímeros de coordinación Cu(II) aminopolicarboxílicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC)

Ciudad: Singapur, Singapur

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: complejos polinucleares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Metal ions binding and extraction using functionalized nanoparticles (2013)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Página inicial: 119

Página final: 119

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanoparticles

Areas de conocimiento:

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

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013)

Ciudad: Huatulco - México

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: polímeros de coordinación ácido nitrilotripropiónico cobre

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

CAROLINA MENDOZA

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Interacción del ácido nitrilotripropiónico con iones metálicos (2013)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

E. BRAÑA, CAROLINA MENDOZA, JAVIER GONZÁLEZ_PLATAS, S. DOMÍNGUEZ, C. KREMER

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: polímeros de coordinación ácido nitrilotripropiónico cobre

Áreas de conocimiento:

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

coordinación
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
CAROLINA MENDOZA, AUGUSTIN DE LA CROIX DE CASTRIES, PAOLA RIENTE PAIVA,
JAVIER DE MENDOZA, PERICÀS, M. A.

Evento: Nacional
Descripción: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica
Ciudad: Murcia (España)
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores de Cataluña
Ciudad: Valencia (España)
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel

Macrocyclic functionalized Fe₃O₄ nanoparticles for metal ions binding and magnetic extraction from aqueous solutions (2008)

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

Evento: Internacional
Descripción: 2nd Euchems Chemistry Congress
Ciudad: Turín (Italia)
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: CD-Rom

Metallo-host for anion recognition (2007)

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

Evento: Internacional
Descripción: 234th ACS National Meeting
Ciudad: Boston, MA, EEUU
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Abstracts of Papers, 234th ACS National Meeting
Volumen: 234
Publicación arbitrada
Editorial: American Chemical Society
Ciudad: Washington, D. C.
Palabras clave: reconocimiento molecular receptores moleculares aniones compuestos de coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / reconocimiento molecular
Medio de divulgación: Papel

Substitution reactivity on cis[CoCl₂N₄](+) complexes with biologically relevant ligands (2001)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Hidrólisis básica de complejos trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X]ⁿ⁺: estudios de competición (2000)

Resumen

CAROLINA MENDOZA, BEATRIZ SIENRA

Evento: Internacional

Descripción: VIII Jornadas de Jovens pesquisadores do Grupo Montevideo

Ciudad: Sao Carlos (S.P.), Brasil

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Hydrolysis reactions of neutral ligands (L=DMF, DMSO, DMAC) on cis-[CoIII(N)4XL], cis-[CoIII(N₂)2XL], trans-[CoIII(N₁)(N)4L] and trans-[CoIII(N)(N₁)4L] complexes (N= NH₃, N₁=RNH₂, (N₂)=H₂N(CH₂)₂NH₂; X= Cl, H₂O) (1999)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Annual Conference of the Inorganic Reaction Mechanisms group, Royal Society of Chemistry

Ciudad: Cambridge (UK)

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Competition studies for the base hydrolysis of trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X]ⁿ⁺ (X=Cl-, Br-, NO₃(-)) (1997)

Resumen

FABIÁN BENZO, CAROLINA MENDOZA, MARCELO QUEIROLO, BEATRIZ SIENRA

Evento: Internacional

Descripción: XXXII International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Nanotecnología y Nanoseguridad en Uruguay (2013)

Consultoría
CAROLINA MENDOZA, BELÉN CORREA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 96
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Instituto de las Naciones Unidas para la Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR)/Centro Coordinador del Convenio de Basilea
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ccbasilea-crestocolmo.org.uy/es/noticias/proyectos-actuales/nanoseguridad/>

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Valoración potenciométrica de iones metálicos en presencia de EDTA (1998)

CAROLINA MENDOZA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material correspondiente al curso práctico de Química Inorgánica II (Facultad de Química)
Áreas de 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)

CAROLINA MENDOZA

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: 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 de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

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

CAROLINA MENDOZA, QUAS, L

País: Alemania
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Palabras clave: metales absorción atómica extracción ésteres tiocarbámicos
Áreas de 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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil de la Facultad de Química, desde julio de 2015. Este grupo está encargado de la realización del estudio de la viabilidad y de la selección de los proyectos estudiantiles presentados en la Facultad de Química, en el marco del PAIE (programa de apoyo a la Investigación Estudiantil), además de la evaluación de los informes finales y los posters. He participado en la evaluación de los proyectos de las ediciones 2015 a 2018, así como de los informes finales y pósteres de las ediciones 2014, 2015 y 2016.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Tutor del practicantado (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Virginia Fleitas
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Se actuó como tutor designado por la Facultad de Química, en el practicantado realizado por la Bach. Fleitas en el Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental de la IM, bajo la supervisión de la QF Cristina Cacho.

Proyecto FCE_2_2011_1_6638 Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos (2014)

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: Delfina Quiñone
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación
Dirección del trabajo de investigación de la Ayudante D. Quiñone en el marco del proyecto CE_2_2011_1_6638.

Proyecto FCE_2_2011_1_6638 Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bach. Sebastián Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación
Sebastián Martínez fue ayudante (grado 1) en el proyecto FCE_2_2011_1_6638, que dirigí entra 2013 y 2015. Trabajó bajo mi supervisión y la de la Dra. Julia Torres, en sus inicios como investigador y actualmente continua vinculado a la Cátedra de Química Inorgánica, en otros

proyectos.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Honorable Mention (2013)

(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

Beca de Retorno (2013)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

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

(Nacional)

ANII

Beca predoctoral de Formación de Investigadores (2006)

(Internacional)

AGAUR- Generalitat de Catalunya

Beca para realizar tesis doctoral (2004)

(Internacional)

Instituto Catalán de Investigación Química (España)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2018)

Otra

Participación en la edición 2018 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 5 de Junio de 2018 en el Liceo Corazón de María (Montevideo) y el día 15 de junio en el Liceo N1 de Juan Lacaze. La conferencia estaba destinada a docentes y estudiantes de dichas instituciones.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Participación en la edición 2018 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 5 de Junio de 2018 en el Liceo Corazón de María (Montevideo) y el día 15 de junio en el Liceo N1 de Juan Lacaze. La conferencia estaba destinada a docentes y estudiantes de dichas instituciones.

XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología - XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2018)

Congreso

"CLICK-MAGNETIC NANOPARTICLES": A HIGHLY VERSATILE SUPPORT FOR APPLICATIONS IN DIFFERENT AREAS

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biología

ProEVA 10 años (2018)

Encuentro

Poster "Desarrollo de simulacros de prueba parcial como apoyo a la autoevaluación del curso de

Química General I de Facultad de Química" de Mario Pacheco, Natalia Álvarez, Lorena Martínez, Lucía Otero, Carolina Mendoza, Alicia Cuevas y Dinorah Gambino
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza/ Universidad de la República
Presentación por parte de Mario Pacheco del poster "Desarrollo de simulacros de prueba parcial como apoyo a la autoevaluación del curso de Química General I de Facultad de Química" de Mario Pacheco, Natalia Álvarez, Lorena Martínez, Lucía Otero, Carolina Mendoza, Alicia Cuevas y Dinorah Gambino. Evento realizado en Montevideo, del 17 al 19 de setiembre de 2018

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2017)

Otra

Nanopartículas y nanotecnología: Descubriendo el mundo de la nanoescala

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura

Participación en la edición 2017 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 27 de Junio de 2017 en el colegio San Vicente de Paul de la localidad de Young (Río Negro). La conferencia estaba destinada a docentes y estudiantes dicha institución.

Jornadas de Historia de la Química (2017)

Otra

Química y electricidad: los comienzos de la electroquímica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2015)

Otra

Nanopartículas y nanotecnología: Descubriendo el mundo de la nanoescala

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura

Palabras Clave: nanopartículas Nanotecnología

Áreas de 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 del las áreas de Química, Física y Biología del Ce.R.P del Norte

International Symposium On Metal Complexes (ISMEC 2015) (2015)

Simposio

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

Polonia

Tipo de participación: Poster

Jornadas de Historia de la Química 2015 (2015)

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: Faculta de Química - Udelar

41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC) (2014)

Congreso

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

Singapur

Tipo de participación: Poster

Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM 2013) (2013)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso

Interacción del ácido nitrilotripropiónico con iones metálicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUÍMICA

Trabajo presentado por Sebastian Martínez

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUÍMICA

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso

CÁPSULAS TRINUCLEARES DE Cu(II) AUTOENSAMBLADAS POR NITRILOTRIPROPIONATO

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUÍMICA

Trabajo presentado por Emiliano Braña

Conferencia de divulgación (2013)

Otra

"Nanotecnología y medio ambiente: aplicación de nanopartículas magnéticas en la descontaminación de aguas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química/PEDECIBA Química/ ANEP

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Congreso

Metal ions binding and extraction using functionalized magnetic nanoparticles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores de los Países Catalanes (2010)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Societat Catalana de Química

Palabras Clave: platino complejos dinucleares tiolatos ureas reconocimiento de aniones enlaces de

hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (2010)

Congreso

Functionalized magnetic nanoparticles for applications in asymmetric catalysis and ion binding

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Real Sociedad Española de Química

Palabras Clave: magnetic nanoparticles functionalized nanoparticles magnetite asymmetric catalysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Functionalized magnetic nanoparticles

2nd Euchems Chemistry Congress (2008)

Congreso

Macrocyclic functionalized Fe₃O₄ Nanoparticles for metal ions binding and magnetic extraction from aqueous solutions

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: EuChems

Palabras Clave: magnetic nanoparticles magnetite crown ethers extraction

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Functionalized magnetic nanoparticles

234th ACS Meeting, Boston, MA (2007)

Congreso

Metallo-host for anion recognition

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society

Palabras Clave: reconocimiento molecular

Presentación oral realizada por el Dr. Ramón Vilar Compte

6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry (2001)

Congreso

Substitution reactivity on cis[CoCl₂N₄]⁺ complexes with biologically relevant ligands

España

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Mechanisms Kinetics Cobalt complexes reaction mechanisms

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas

Presentación oral realizada por el Dr. Manuel Martínez

VIII Jornadas de Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo (2000)

Congreso

Hidrólisis básica de complejos trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X]ⁿ⁺: estudios de competición

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Palabras Clave: Mechanisms Cobalt complexes base hydrolysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Mecanismos de reacciones inorgánicas

Annual Conference of the Inorganic Reaction Mechanisms Group (1999)

Congreso

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

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Royal Society of Chemistry

Palabras Clave: mecanismos de reacción cobalto(III)

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral realizada por el Dr. Manuel Martínez

XXXII International Conference on Coordination Chemistry (1997)

Congreso

Competition studies for the base hydrolysis of trans-[Co(NH₃)₄(NH₂CH₃)X]_n⁺ (X = Cl⁻, Br⁻, NO₃⁻), SO₄⁽²⁻⁾ complexes

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC/Sociedad Chilena de Química

Palabras Clave: Mechanisms Cobalt complexes base hydrolysis competition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / inorganic reaction mechanisms

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

New Approaches to Catalyst Design and Immobilization (2015)

Candidato: Irina Sagamanov

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CAROLINA MENDOZA

Ciència i Tecnologia Química / Sector Extranjero/Internacional/ Otros / Institución Extranjera / Univesitat Rovira i Virgili / España

País: España

Idioma: Inglés

Evaluación de la Tesis, para emitir un informe, para que pudiera acceder a la Mención "Doctorado Internacional"

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el año 2015 estoy participando en la organización y el dictado de cursos de perfeccionamiento destinados a docentes de enseñanza media, a través de Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores de la ANEP. Este tipo de actividades contribuyen a la construcción institucional ya que fortalecen a la institución en su relacionamiento con los otros niveles de la enseñanza en el país. También soy integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil en la facultad de Química, que se encarga de la evaluación y el seguimiento de los proyectos de Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.

Información adicional

Integrante del equipo del Proyecto "COMPLEJOS METÁLICOS POLINUCLEARES: HACIA NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES" con financiación aprobada en el Llamado 2018 de Grupos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica. El proyecto será dirigido por el Dr. Raúl Chiozzone y la Dra. Julia Torres, y comenzará a ejecutarse en abril de 2019

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	17
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1

PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	3
EVALUACIONES	1
Evaluación de proyectos	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1