



Curriculum Vitae

Mario Marcelo PACHECO FERREIRO

Actualizado: 25/04/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mpacheco@fq.edu.uy

Teléfono: 29249739

Dirección: 11800

Institución principal

Cátedra de Química Inorgánica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Química Inorgánica / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 9249739

Fax: 9241906

E-mail/Web: mpacheco@fq.edu.uy / <http://dec.fq.edu.uy/ecampos>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2006 - 2010

Grado

Licenciatura en Química

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

Título: Síntesis, caracterización y estudio estructural de complejos nitrosílicos de Re(II)

Tutor/es: Alicia Cuevas

Obtención del título: 2010

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

2006 - 2009

Pregrado

Bachiller en Química

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

Obtención del título: 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 Doctorado
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Compuestos Heteropolinucleares de Re(II)
Tutor/es: Carlos Kremer Antunez - Alicia Cuevas Barbe
Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Palabras clave: renio; magnetoquímica
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Grado

2006 Grado
Química Farmacéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Sistema Nacional de Investigadores

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2015 - 10 / 2015 Escuela del Primer Taller Latinoamericano de Materiales Carbonosos
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: tamices moleculares
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
Spectroscopic techniques (Optical, EPR, Mössbauer) applied to the study of metal complexes

02 / 2015 - 02 / 2015 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: espectroscopia
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis inorgánico

06 / 2014 - 07 / 2014 ACS Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy
Colorado School of Mines , Estados Unidos
Palabras clave: Química Verde
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

12 / 2013 - 12 / 2013 Bio-nano Workshop
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras clave: nanopartículas; nanociencias
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nanotecnología

08 / 2013 - 12 / 2013 Preparación, Propiedades y Simulación de Nanomateriales
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras clave: nanopartículas; cálculos teóricos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanotecnología

11 / 2013 - 11 / 2013 Soluciones nanotecnológicas en la vectorización y liberación controlada de fármacos
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: nanopartículas; fármacos; farmacodinamia
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

11 / 2012 - 11 / 2012 Optical Spectroscopy applied to Materials
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras clave: materiales; espectroscopia
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / espectroscopia aplicada

- 08 / 2012 - 09 / 2012 Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios de Análisis y Ensayos (ISO/IEC 17025)
Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
Palabras clave: Calidad
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 06 / 2012 - 07 / 2012 Manuales y documentación en los sistemas de gestión
Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
Palabras clave: Calidad
- 03 / 2012 - 03 / 2012 Protección contra incendios (teórico-práctica)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: seguridad laboral
- 03 / 2012 - 03 / 2012 Plan de Emergencia
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: seguridad laboral
- 03 / 2012 - 03 / 2012 Actuación en caso de derrames
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: seguridad laboral
- 08 / 2011 - 12 / 2011 Tópicos avanzados de Química Bioinorgánica III
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras clave: Bioinorgánica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Bioinorgánica
- 09 / 2010 - 09 / 2010 Calificación de Equipos en Laboratorios
Agrupación de Laboratorios Ambientales del Uruguay , Uruguay
Palabras clave: Calidad
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 07 / 2010 - 07 / 2010 From particle to electrospun nanofiber-based sorbent materials
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
- 02 / 2010 - 02 / 2010 II Escuela de Materiales
Asociación de Universidades Grupo Montevideo , Uruguay
Palabras clave: Física; Química; Ciencia de los materiales
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Ciencia de los Materiales
- 06 / 2009 - 07 / 2009 Summer Course on Small Molecule Crystallography
American Crystallographic Association , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales
- 05 / 2009 - 05 / 2009 Condensados / Cristalografía
La seguridad es lo primero
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: seguridad
- 08 / 2008 - 11 / 2008 Sistemas enzimáticos metalo-dependientes: una visión bioinorgánica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Bioinorgánica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
- 08 / 2008 - 09 / 2008 Técnicas para presentaciones orales
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Oratoria
- 07 / 2008 - 08 / 2008 Introducción a las normas UNIT-ISO 9000:2000 y gestión de la calidad en PYMES
Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
Palabras clave: Calidad

Otras instancias

2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Nacional de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2013</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 13th International Conference on Molecule-based Magnets</p> <p><i>Institución organizadora:</i> University of Central Florida , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> magnetoquímica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetoquímica</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Congreso de Ciencias Farmacéuticas y XVII Jornadas de Farmacia Hospitalaria</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AQFU , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ciencias Farmacéuticas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2011</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Quimica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> química inorgánica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades Grupo Montevideo, AUGM , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Ciencias Químicas</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FEFAS , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Farmacéutica</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Encuentro Iberoamericano de Enseñanza de la Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNAM (México) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Quimica; extensión</p>

- 2016 Otros
Nombre del evento: Pasantía doctoral de 300 horas
Institución organizadora: Instituto de Ciencia Molecular - Universidad de Valencia , España
- Palabras clave:* magnetoquímica; renio
- 2013 Otros
Nombre del evento: Pasantía doctoral de 140 horas
Institución organizadora: Instituto de Ciencia Molecular - Universidad de Valencia , España
- Palabras clave:* magnetoquímica; Pasantía
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Construcción institucional

Idiomas

- Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
- Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
- Portugués
Entiende (Regular)

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 03/2017
Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 10/2012
Estudiante de Doctorado de PEDECIBA Química , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 06/2015
Investigador Nivel Iniciación , (20 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Vínculos con la institución

- 03/2008 - 09/2008, *Vínculo:* Colaborador Honorario, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)
- 09/2008 - 07/2009, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 08/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)
- 01/2010 - 03/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 04/2010 - 01/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (32 horas semanales)
- 02/2011 - 09/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)**
- 09/2011 - 03/2012, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)
- 03/2012 - 11/2012, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 09/2011 - 09/2013, *Vínculo:* Beca de Maestría CSIC, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)
- 07/2012 - 03/2013, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/2013 - 09/2013, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)*

09/2013 - 12/2013, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)*

01/2014 - 08/2014, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)*

09/2014 - 10/2014, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

10/2014 - 10/2015, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)*

10/2015 - 02/2017, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

03/2017 - Actual, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Inorgánica
Magnetismo molecular y Compuestos de Coordinación , Integrante del Equipo

01/2017 - Actual

Docencia , Grado

Química General I , Asistente , Química

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Dictado del curso práctico de Sólidos Inorgánicos , Asistente

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Colaboración en la gestión académica de la asignatura Sólidos Inorgánicos. , Asistente

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Puesta a punto y escritura de la práctica 'Síntesis de óxidos mixtos de hierro con estructura tipo espinela" para el curso práctico de Sólidos Inorgánicos , Asistente

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Escritura del repartido 'Análisis cristalográfico de los óxidos de hierro tipo espinela" para el curso práctico de Sólidos Inorgánicos , Asistente

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Puesta a punto y escritura de la práctica 'Estudio de la transformación del Sulfato de Bario en Carbonato de Bario por espectroscopia infrarroja" para el curso práctico de Sólidos Inorgánicos , Asistente

07/2011 - 12/2016

Docencia , Grado

Puesta a punto y escritura de la práctica 'Nanopartículas de CdS" para el curso práctico de Sólidos Inorgánicos , Asistente

08/2008 - 12/2016

Docencia , Grado

Ayudante de práctico del Curso Química Bioinorgánica , Asistente

08/2008 - 12/2016

Docencia , Grado

Preparación del material para el curso práctico de las asignaturas: Química Bioinorgánica, Química de Coordinación, Sólidos Inorgánicos y Química Inorgánica , Asistente

08/2008 - 12/2016

Docencia , Grado

Dictado de grupos de laboratorio del curso de Química Inorgánica , Asistente

07/2013 - 07/2016

Docencia , Grado

Dictado del curso práctico de Química de Coordinación , Asistente

06/2009 - 07/2009

Pasantías , American Crystallographic Association, Indiana University of Pennsylvania
ACA Summer Course 2009

05/2009 - Actual

Extensión , Unidad de Extensión , Programa Olimpiada Uruguay de Química
Coordinación General. Docente entrenador. Organización de las Olimpiadas Uruguayas de Química

08/2008 - Actual

Extensión , Departamento Estrella Campos, DEC , Cátedra de Química Inorgánica
Visitas guiadas por los laboratorios de la Cátedra de Química Inorgánica a estudiantes de Bachillerato Diversificado

10/2010 - 10/2010

Extensión , Unidad de Extensión , Programa Olimpiada Uruguay de Química
Mentor de la delegación uruguaya en las XV Olimpiada Iberoamericana de Química en México

07/2009 - 07/2009

Extensión , Unidad de Extensión , Programa Olimpiada Uruguay de Química
Mentor de la delegación uruguaya en las 41 Olimpiada Internacional de Química en el Reino Unido

10/2007 - 10/2007

Extensión , Fundación Olimpiada Uruguay de Química , Fundación Olimpiada Uruguay de Química
Mentor de la delegación uruguaya en las XII Olimpiada Iberoamericana de Química en Brasil

01/2010 - 02/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento Estrella Campos, DEC , Cátedra de Química Inorgánica
Participación en la elaboración del material multimedia 'EL ESTADO SÓLIDO: Parte 2' para el curso de Química Inorgánica

01/2009 - 02/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento Estrella Campos, DEC , Cátedra de Química Inorgánica
Participación en la elaboración del material multimedia 'EL ESTADO SÓLIDO: Parte 1' para el curso práctico de Química Inorgánica

07/2010 - 11/2010

Gestión Académica , Secretaria de Apoyo al Estudiante , Unidad de Extensión
Tutor de Orientación Curricular

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química
Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental , Integrante del Equipo

08/2014 - 10/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Química Inorgánica , Facultad de Química
Nuevos materiales magnéticos a partir de complejos nitrosilados de Re(II) - Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química
Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones , Integrante del Equipo

02/2011 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química
Complejos heteropolinucleares de Re(II): Estudio estructural y magnetoquímico , Integrante del Equipo

04/2010 - 04/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química
CSIC Nº 510 Iniciación: Complejos heterobinucleares de Re(II) , Coordinador o Responsable

10/2009 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Unidad de Extensión , Programa Olimpiada Uruguay de Química
Proyecto de extensión CSEAM: XIII Olimpiada Nacional de Química , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

03/2011 - 09/2012, *Vínculo:* Estudiante de Posgrado de PEDECIBA Química, (40 horas semanales)

10/2012 - Actual, *Vínculo:* *Estudiante de Doctorado de PEDECIBA Química, (40 horas semanales)*

Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2011 - 09/2013, *Vínculo:* Beca de Maestría, (30 horas semanales / Dedicación total)

05/2014 - 02/2017, *Vínculo:* Beca de Doctorado, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2014 - 05/2014, *Vínculo:* Beca de Doctorado, (30 horas semanales)

06/2015 - Actual, *Vínculo:* Investigador Nivel Iniciación, (20 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Magnetismo molecular y Compuestos de Coordinación

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Síntesis, caracterización y estudio magnetoquímico de complejos nitrosilados de Renio (II).

Equipos: Alicia Cuevas(Integrante); Carlos Kremer(Integrante)

Palabras clave: renio; complejos polinucleares; magnetoquímica

Areas del conocimiento: 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, *Descripción:* Proyecto de apoyo a Grupos CSIC, número 653

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2009 - 2009

Título: Proyecto de extensión CSEAM: XIII Olimpiada Nacional de Química, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La XIII Olimpiada Nacional de Química fue una competencia entre estudiantes preuniversitarios clasificatoria a la Olimpiada Internacional de Química y Olimpiada Iberoamericana de Química en el año 2010. El financiamiento fue en el marco de el Llamado a Actividades de extensión universitaria (2do periodo) convocado por la CSEAM.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Nicolás Veiga(Integrante); Livia Arizaga(Integrante); Pía Cerdeiras(Responsable); Jorge Castiglioni(Integrante); Carmen Manta(Integrante); Julia Torres(Integrante); Danilo Davyt(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República - CSEAM / Cooperación

Palabras clave: Química; Olimpiada

2010 - 2012

Título: CSIC Nº 510 Iniciación: Complejos heterobinucleares de Re(II), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Síntesis racional y caracterización de complejos de Re(II) con nitrosilo como ligando.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Alicia Cuevas(Integrante); Carlos Kremer(Integrante); Mario Pacheco(Responsable)

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

Palabras clave: renio; complejos polinucleares; magnetoquímica

2011 - 2013

Título: Complejos heteropolinucleares de Re(II): Estudio estructural y magnetoquímico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Alicia Cuevas(Responsable); Carlos Kremer(Integrante); Mario Pacheco(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: magnetoquímica; renio

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

2011 - 2015

Título: Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de apoyo a Grupos CSIC, número 653

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 4(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Alicia Cuevas(Integrante); Carlos Kremer(Responsable); Mario Pacheco(Integrante); Raúl Chiozzone(Integrante); Eduardo Kremer(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante); Livia Arizaga(Integrante); Julia Torres(Integrante); Jorge Gancheff(Integrante); Ricardo González(Integrante); Lorena Gonzatto(Integrante); Carolina Pejo(Integrante); Lorena Martínez(Integrante); Álvaro Acosta(Integrante)

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

Palabras clave: Complejos

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

2014 - 2016

Título: Nuevos materiales magnéticos a partir de complejos nitrosilados de Re(II), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto del Fondo Clemente Estable Modalidad 1 (FCE_3_2013_1_100480)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alicia Cuevas(Integrante); Mario Pacheco(Responsable); Francesc Lloret(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: renio; magnetoquímica

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

Producción científica/tecnológica

En el marco del grupo de investigación en Química Inorgánica al cual pertenezco, se plantea la obtención y caracterización de compuestos de coordinación de Re(II) utilizando NO como ligando estabilizante. El objetivo final del proyecto es el estudio de sus propiedades magnéticas. El interés en sus propiedades magnéticas radica en las potenciales aplicaciones tecnológicas de estos compuestos de dimensiones nanométricas, en los que los espines de los iones metálicos pueden interactuar entre sí dando lugar a lo que se conoce como "imanes unimoleculares". Este tema de investigación se ha desarrollado en los últimos quince años fundamentalmente a partir de estudios muy extensos en compuestos de manganeso. Existen muchísimas posibilidades de avanzar y de hacer aportes originales en este tema, a través del estudio de sistemas basados en otros iones metálicos y diferentes ligandos terminales. Se espera contribuir a la comprensión de los mecanismos de interacción magnética entre metales de la tercera y la primera serie de transición. El conocimiento de las interacciones magnéticas exhibidas por estos compuestos heteropolinucleares puede ser trasladado luego a materiales mucho más complejos. De esta manera se contribuirá, a largo plazo, a la formación de una base de conocimientos sobre magnetoquímica necesarios para el desarrollo de diferentes áreas de investigación, tales como el estudio de superconductores, el desarrollo de nuevos materiales para dispositivos de almacenamiento magnético de información y la elaboración de modelos estructurales y de funcionamiento de metaloproteínas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; F. LLORET; M. JULVE; C. KREMER

The crystal structure and magnetic properties of 3-pyridinecarboxylate-bridged Re(II)M(II) complexes (M = Cu, Ni, Co and Mn). Dalton Transactions, v.: 44 25, p.: 11636 - 11648, 2015

Palabras clave: rhenium; magnetic properties

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14779226 ; DOI: 10.1039/C5DT01321F



SCOPUS



Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; C. KREMER

Synthesis, spectroscopic characterization and crystal structure of [ReV(O)2(pyz)4][ReII(NO)Br4(pyz)] (pyz = pyrazine). Communications in Inorganic Synthesis, v.: 2 2, p.: 20 - 24, 2014

Palabras clave: Rhenium Complexes; pyrazine; X-ray structure; rhenium (II); rhenium (V)

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Chile ; ISSN: 07192827

<http://cis.latinamres.net/>

Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; J. GANCHEFF; C. KREMER

Complex salts of [ReII(NO)Br4(pyz)]−: synthesis, crystal structures, and DFT studies. Journal of Coordination Chemistry, v.: 67 23-24, p.: 4028 - 4038, 2014

Palabras clave: rhenium (II); polynuclear complexes; pyrazine; nitrosyl complexes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00958972 ; DOI: 10.1080/00958972.2014.959003



SCOPUS



Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; R. FACCIO; J. GONZÁLEZ-PLATAS; M. JULVE; F. LLORET; C. KREMER

Synthesis, crystal structure and magnetic properties of the Re(II) complexes NBu4[Re(NO)- Br4(L)] (L = pyridine and diazine type ligands). Dalton Transactions, v.: 42 43, p.: 15361 - 15371, 2013

Palabras clave: renio; magnetoquímica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14779226 ; DOI: 10.1039/C3DT51699G



SCOPUS



Completo

A. CUEVAS; M. PACHECO; L. SUESCUN; H. PARDO; C. KREMER; J. FAUS; JORGE S. GANCHEFF

Synthesis, Characterization and DFT Studies of (Hneo)(H2neo)0.5[ReIVBr4(mal)]-(neo)-2H2O . Inorganic Chemistry: and Indian Journal, v.: 8 5, p.: 147 - 155, 2013

Palabras clave: Rhenium Complexes; Malonato Ligands; X-ray structure; DFT calculations; TDDFT Studies

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

ISSN: 0974746X

Completo

M. PACHECO; C. KREMER

Síntesis y propiedades magnéticas de óxidos mixtos con estructura de tipo espinela. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 99 - 102, 2012

Palabras clave: espinelas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X

Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; C. KREMER

Compuestos de coordinación de Re(II): Síntesis y estudio magnetoquímico , 2015

Evento: Nacional , Cuarto encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

Palabras clave: Química

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

Medio de divulgación: Otros;

Presentación oral

Resumen

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; F. LLORET; M. JULVE; C. KREMER

Magnetostructural study of novel polynuclear rhenium(II) complexes with nicotinic acid and 3d metals , 2015

Evento: Internacional , The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets , San Petersburgo , 2015

Palabras clave: magnetochemistry

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

C. KREMER; M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; F. LLORET; M. JULVE

Synthesis, crystal structure and magnetic properties of mono- and polynuclear rhenium(II) complexes. , 2015

Evento: Internacional , 41th International Conference on Coordination Chemistry , Singapore , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: química de coordinación

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

Medio de divulgación: Otros;

Completo

M. PACHECO; A. AMAYA; N. TANCREDI

Obtención y Caracterización de Tamices Moleculares de Carbón a partir de Aserrín y Melaza , 2014

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía , Punta del Este , 2014

Anales/Proceedings: 1 , 42 , 46Arbitrado: SI

Editorial: Facultad de Química

Palabras clave: tamices moleculares de carbón

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-114;

Resumen

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; F. LLORET; M. JULVE; C. KREMER

Nuevo complejo heteropolinuclear de Re(II)-Ni(II) con puente nicotinato: Síntesis, estudio estructural y magnetoquímico , 2013

Evento: Nacional , Tercer encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: renio; magnetoquímica

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. PACHECO; A. CUEVAS; J. GONZÁLEZ-PLATAS; M. JULVE; F. LLORET; C. KREMER

Synthesis and magnetic study of novel mononuclear Re(II) complexes , 2012

Evento: Internacional , 13th International Conference on Molecule-based Magnets , Orlando , 2012

Palabras clave: renio

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero
<http://icmm2012.cos.ucf.edu/>

Resumen

M. PACHECO; A. CUEVAS; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; C. KREMER

Preparación de nuevos complejos de renio(II), potenciales building-blocks para la síntesis de complejos polinucleares , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

Palabras clave: renio

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

Resumen

M. PACHECO; A. MOMBRÚ; R. FACCIO; A. CUEVAS; C. KREMER

Preparación de nuevos complejos de renio(II), potenciales building-blocks para la síntesis de complejos polinucleares , 2011

Evento: Regional , XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , Córdoba , 2011

Palabras clave: renio

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

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

M. PACHECO; A. CUEVAS; C. KREMER

Síntesis y estructura cristalina de complejos nitrosilados de Re(II) con pirazina , 2009

Evento: Regional , XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores , Concordia, Argentina

Palabras clave: renio; pirazina

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

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Resumen

M. PACHECO; H. PARDO; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; A. CUEVAS; C. KREMER

Síntesis, caracterización y estudios estructural de complejos nitrosílicos de Re(II) conteniendo ligandos tipo diazinas , 2009

Evento: Internacional , VII Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química , La Habana, Cuba

Palabras clave: renio

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

Resumen

M. PACHECO; A. CUEVAS; C. KREMER

Síntesis y estructura cristalina de complejos nitrosilados de Re(II) con pirazina , 2009

Evento: Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo

Palabras clave: renio; pirazina

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

<http://www.pedeciba.edu.uy/quimica/enaqui/>

Resumen

M. PACHECO; LUCÍA GEIS; A. CUEVAS; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; C. KREMER

Synthesis and crystal structure of Rhenium(II) nitrosyl complexes containing diazine type ligands , 2008

Evento: Regional , XIV BMIC2008 - Labic2008 , Foz de Iguazú, Brasil

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: renio; Qca de Coordinación

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

Producción técnica

Productos

Software , Otra

M. PACHECO; R. CHIOZZONE; E. KREMER

El Estado Sólido: Parte 2 , Software interactivo para el curso práctico de Química Inorgánica de Facultad de Química , 2010

Aplicación: NO

Institución financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Inorgánica; software

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Software , Otra

M. PACHECO; R. CHIOZZONE; E. KREMER

El Estado Sólido: Parte 1 , Software interactivo para el curso práctico de Química Inorgánica de Facultad de Química , 2009

Aplicación: NO

Palabras clave: Inorgánica; sólidos; software

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Informes de investigación

Preparación de tamices moleculares de carbón activado a partir de melaza , 2012

Uruguay , Español , Papel

Número de páginas: 25, *Disponibilidad:* Restringida

Palabras clave: adsorbentes; carbón activado; tamices moleculares de carbón

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes

Información adicional: Finalidad: Trabajo especial de la asignatura Catalizadores y Adsorbentes de PEDECIBA Química. Lugar: Facultad de Química, UdelaR. Ciudad: Montevideo. Informe realizado en base a una investigación inédita en el marco de la asignatura.

Informes de investigación

Estudio de una muestra de arena negra del este del Uruguay mediante espectrometría de radiación gamma , 2010

Uruguay , Español , Papel

Número de páginas: 15,

Palabras clave: radioquímica

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

Información adicional: Finalidad: Trabajo especial de la asignatura Radioquímica. Lugar: Facultad de Química, UdelaR. Ciudad: Montevideo. Informe realizado en base a una investigación inédita en el marco de la asignatura.

Informes de investigación

Síntesis de éteres mediante reacciones de sustitución nucleofílica , 2009

Uruguay , Español , Papel

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Información adicional: Finalidad: Trabajo especial de la asignatura Laboratorio Avanzado de Química Orgánica. Lugar: Facultad de Química, UdelaR. Ciudad: Montevideo. Informe realizado en base a un desarrollo experimental en el marco de la asignatura.

Informes de investigación

Síntesis y estructura cristalina del complejo (NBu₄)[ReBr₅(pyzCN)] , 2009

Uruguay , Español , Papel

Institución Promotora/Financiadora: Cryssmat - Lab, DETEMA, Facultad de Química, UdelaR

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

Información adicional: Finalidad: Trabajo especial de la asignatura 'Cristalografía' Lugar: Facultad de Química, UdelaR. Ciudad: Montevideo.

Informes de investigación

Síntesis y caracterización de complejos nitrosilados de Re(II) , 2008

Uruguay , Español , Papel

Número de páginas: 15,

Palabras clave: química de coordinación

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

Información adicional: Informe final de la pasantía de investigación realizada en la Cátedra de Química Inorgánica bajo la dirección de la Dra. Alicia Cuevas.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Medalla de bronce (Internacional) XI Olimpiada Iberoamericana de Química - Portugal

2005 Medalla de bronce (Internacional) X Olimpiada Iberoamericana de Química - Perú

Presentaciones en eventos

Encuentro

Presentación oral del tema 'Facultad de Química: Llevando la Química a la Sociedad' , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* II Encuentro Iberoamericano de Enseñanza de la Química; *Nombre de la institución promotora:* Academia Mexicana de Ciencias

Otra

Mentor de la delegación uruguaya , 2015

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 80

Referencias adicionales: Azerbaiyán; *Nombre del evento:* 47th International Chemistry Olympiad; *Nombre de la institución promotora:* Baku Branch of Lomonosov Moscow State University

Palabras clave: Olimpiada

Otra

Mentor de la delegación uruguaya , 2010

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XVII Olimpiada Iberoamericana de Química; *Nombre de la institución promotora:* UNAM

Palabras clave: Olimpiada

Otra

Mentor de la delegación uruguaya , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* 41st International Chemistry Olympiad; *Nombre de la institución promotora:* University of Cambridge - University of Oxford - Royal Society of Chemistry

Otra

Mentor de la delegación uruguaya , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XII Olimpiada Iberoamericana de Química -;

Palabras clave: Olimpiada; Química

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	18
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	5
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0