



JORGE NICOLÁS VEIGA  
RODRÍGUEZ

Dr.



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

General Flores 2124  
29249739

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /  
Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 27/02/2026  
Última actualización: 19/02/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Química Inorgánica-DEC / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Área Química Inorgánica - DEC

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+5982) 9249739

Correo electrónico/Sitio Web: [nveiga@fq.edu.uy](mailto:nveiga@fq.edu.uy) <http://www.fq.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (2007 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: INTERACCION DE IONES METALICOS CON INOSITOL FOSFATOS

Tutor/es: Carlos Kremer, Julia Torres

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: inositol fosfato fitato Especiación química Iones Metálicos

Áreas de conocimiento:

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

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Professional Certificate (2020 - 2025)

Harvard, T. H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Balancing the Scale: A Machine Learning Model for Fewer False Positives in Breast Cancer Screening

Descripción del título obtenido: Professional Certificate in Data Science

Obtención del título: 2025

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [edx](https://edx.org/)

Palabras Clave: edx Data Science

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Química (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

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

#### PREGRADO

### **Bachiller en Química (2001 - 2003)**

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Data Science: Building Machine Learning Models (08/2025 - 08/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Harvard / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

32 horas

Palabras Clave: Data science Machine learning

Áreas de conocimiento:

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

##### **Data Science: Linear Regression (02/2025 - 02/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: regression statistics

Áreas de conocimiento:

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

##### **Data Science: Wrangling (01/2025 - 01/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Data science Wrangling

Áreas de conocimiento:

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

##### **Ciclo de Conferencias web de Formación Docente, organizado por la Unidad Académica de Educación Química ? Facultad de Química (09/2024 - 09/2024)**

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

2 horas

Palabras Clave: formación espacios educativos inclusivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en química

##### **Curso introductorio de Lengua de Señas Uruguay (LSU) (08/2024 - 08/2024)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Centro de Investigación y desarrollo de la Persona Sorda , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: LSU personas sordas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Ciclo de Conferencias web de Formación Docente, organizado por la Unidad Académica de Educación Química (05/2023 - 05/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

2 horas

Palabras Clave: educación química

Áreas de conocimiento:

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

**Data Science: Productivity Tools (05/2023 - 05/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Data science

Áreas de conocimiento:

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

**Data Science: Probability (05/2023 - 05/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: data data science probability

Áreas de conocimiento:

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

**Data Science: Visualization (05/2023 - 05/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Data science visualization

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Conferencias web de Formación Docente, organizado por la Unidad Académica de Educación Química (06/2022 - 08/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: educación formación docente

Áreas de conocimiento:

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

**Ética en Investigación en Seres Humanos: decreto del Poder Ejecutivo 158/19 (11/2021 - 11/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Comisión de Ética en Investigación en Seres Humanos , Uruguay

3 horas

Palabras Clave: Ética

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Conferencias web de Formación Docente, organizado por la Unidad Académica de Educación Química (08/2021 - 08/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: formación docente

Áreas de conocimiento:

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

**Data Science: R Basics (12/2020 - 12/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Harvard / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Data science software R

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Conferencias web de Formación Docente, organizado por la Unidad Académica de Educación Química (05/2020 - 05/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Formación docente Derechos de autor Evaluación en línea

Áreas de conocimiento:

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

**Data Science: Inference and Modeling (05/2020 - 05/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Harvard / T.H. Chan School of Public Health , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: estadística inferencia modelado análisis de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Conferencia ?Motivación y aburrimiento en ciencias: intervenciones útiles para la práctica docente?, en el marco Programa de Formación Docente-2019 (08/2019 - 08/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ) , Uruguay

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Fundamentos y aplicaciones de la espectroscopía de fluorescencia (04/2018 - 04/2018)**

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

20 horas

Palabras Clave: Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Conferencias de Formación Docente, organizada por la Unidad Académica de Educación Química – Facultad de Química. (01/2017 - 01/2017)**

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

6 horas

Palabras Clave: formación docente

Áreas de conocimiento:

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

**Primeros Auxilios, RCP y DEA (01/2017 - 01/2017)**

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

3 horas

Palabras Clave: Primeros auxilios

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Palabras Clave: Evaluación Múltiple opción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Evaluación múltiple opción

**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

10 horas

Palabras Clave: Spectroscopy materials

Areas de conocimiento:

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

**Modelado de complejos Receptor-Ligando a través de métodos de Docking con Algoritmos Genéticos (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
27 horas

Palabras Clave: Docking

Areas de conocimiento:

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

**Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, Origen y Actualidad (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: Química supramolecular

Areas de conocimiento:

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

**Sistemas enzimáticos metalo-dependientes: una visión bioinorgánica (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
9 horas

Areas de conocimiento:

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

**Tópicos actuales de la Química Bioinorgánica II (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
13 horas

Palabras Clave: bioinorgánica

Areas de conocimiento:

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

**Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
16 horas

Palabras Clave: RMN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Resonancia magnética nuclear

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Encuentro de Docentes y Estudiantes de Ciencias: La investigación en educación en Ciencias (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores (IPES) - CFE - ANEP, Uruguay

Palabras Clave: Educación Química Ciencias

Areas de conocimiento:

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

**63rd Lindau Nobel Laureate Meeting in Chemistry (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings, Alemania

Palabras Clave: Química Premio Nobel

Areas de conocimiento:

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

**XVII Olimpiada Iberoamericana de Química (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA y Facultad de Ingeniería

Química de la Universidad del Litoral, Argentina  
Palabras Clave: Extensión Olimpiada de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Extensión Universitaria

#### **¿Por qué, cómo y dónde publicar artículos científicos? (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Elsevier-ANII, Uruguay  
Palabras Clave: Publicaciones

#### **Summer Workshop on Small Molecule Crystallography (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: American Crystallographic Association (ACA), Estados Unidos  
Palabras Clave: crystallography  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### **II Seminario sobre la Enseñanza de la Química en Iberoamérica (2009)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: XIV Olimpiada Iberoamericana de Química, Cuba  
Palabras Clave: Enseñanza Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

#### **XIV Olimpiada Iberoamericana de Química (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad de La Habana, Cuba  
Palabras Clave: Química Olimpiada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

#### **Especiación química de metales en solución acuosa (2004)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química, Uruguay  
Palabras Clave: Especiación química metales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química supramolecular

## Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento Estrella Campos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado de Química Inorgánica 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (05/2015 - 04/2021)**

Profesor Adjunto de Química Inorgánica 40 horas semanales / Dedicación total  
Desempeño en tareas de enseñanza en Química General I y Química General II, cursos troncales del primer año en Facultad de Química, habiendo realizado: dictado de prácticos de laboratorio y clases teórico-prácticas, corrección de informes, exámenes parciales y bases de ejercicios, preparación de prácticos de laboratorio, diseño de nuevos ejercicios, entre otras actividades. Colaboración en la revisión y dictado de los prácticos de especiación química, y dictado del teórico Cinética de las reacciones en solución acuosa, en el marco de la asignatura Química en Solución Acuosa. Dictado de los prácticos de la asignatura Principios de Química. Dictado de los teóricos Corrosión Metálica, Aleaciones y Diagramas de Fase en el marco de la asignatura Sólidos Inorgánicos. Colaboración en la gestión académica de la asignatura Historia de la Química. Puesta a punto y dictado de la práctica de laboratorio Resolución de los isómeros (+) y (-) del ion trisetilendiaminacobalto (III), en el marco de la asignatura de posgrado Química Inorgánica Avanzada. Dictado del teórico Impresión molecular en el marco de la asignatura Química Supramolecular.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (07/2010 - 04/2015)**

Asistente de Química Inorgánica 40 horas semanales / Dedicación total  
Desempeño en tareas de enseñanza en Química General I y Química General II, cursos troncales del primer año en Facultad de Química, habiendo realizado: dictado de prácticos de laboratorio y clases teórico-prácticas, corrección de informes, exámenes parciales y bases de ejercicios, preparación de prácticos de laboratorio, diseño de nuevos ejercicios, entre otras actividades. Colaboración en la revisión y dictado de los prácticos de especiación química, en el marco de la asignatura Química en Solución Acuosa. Revisión de exámenes parciales, en el marco de la asignatura Principios de Química. Dictado de los teóricos Corrosión Metálica, Aleaciones y Diagramas de Fase en el marco de la asignatura Sólidos Inorgánicos. Colaboración en la gestión académica de la asignatura Historia de la Química. Puesta a punto de la práctica de laboratorio Resolución de los isómeros (+) y (-) del ion trisetilendiaminacobalto (III), en el marco de la asignatura de posgrado Química Inorgánica Avanzada.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2009 - 06/2010)**

Asistente de Química Inorgánica 20 horas semanales  
Desempeño en tareas de enseñanza relacionadas con las asignaturas Química Inorgánica, Química General I y Química General II, cursos troncales en Facultad de Química, habiendo realizado: dictado de prácticos de laboratorio y clases teórico-prácticas, corrección de informes, exámenes parciales y bases de ejercicios, preparación de prácticos de laboratorio, diseño de nuevos ejercicios, gestión de las listas de estudiantes y corrección repartidos teórico-prácticos. Dictado del teórico Corrosión Metálica en el marco de la asignatura Sólidos Inorgánicos. Colaboración en la revisión y dictado de prácticos en el marco de la asignatura Química en Solución Acuosa.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (09/2004 - 02/2009)**

Ayudante de Química Inorgánica 20 horas semanales

Desempeño en tareas de enseñanza relacionadas con las asignaturas Química Inorgánica y Química General II, cursos troncales de Facultad de Química, habiendo realizado: dictado de prácticos de laboratorio, corrección de informes y exámenes parciales, mantenimiento de la cartelera informativa, preparación de prácticos de laboratorio y gestión de las listas de estudiantes.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **Colaborador (10/2003 - 08/2004)**

Ayudante Honorario de Química Inorgánica 6 horas semanales

02/10/04 - 01/10/05. Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química, Grado 0, 6 horas semanales. 02/10/03 - 01/10/04. Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química, Grado 0, 6 horas semanales.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Impresión molecular (03/2016 - a la fecha )**

La impresión molecular permite imprimir cavidades en matrices poliméricas. Estos polímeros impresos molecularmente (MIPs) son receptores artificiales adaptados al reconocimiento molecular selectivo de compuestos. El que suscribe está comenzando el desarrollo de esta nueva línea de investigación en Uruguay, siguiendo tres ejes de trabajo: a) Diseño de MIPs como excipientes para la liberación gastrointestinal controlada de fitato, un agente antitumoral. En este contexto se dirigió al estudiante Guillermo Rivera. Los resultados se han presentado en 8 congresos, siendo galardonados con premios en dos instancias, y se está redactando un artículo. b) Generación de sensores ópticos poliméricos para aniones de relevancia biológica, ambiental y tecnológica. La Q.F. Delfina Quiñone está realizando su posgrado en esta temática. Los resultados se han presentado en un congreso y se publicó un artículo. Recientemente, se ha establecido una colaboración con el Dr. Moisés Knochen, para acoplar los MIPs sensores a detectores optoelectrónicos. El Q.F. Juan Rodríguez ha comenzado su posgrado en este tema. c) Preparación de MIPs con capacidad catalítica oxidativa. Este tema comenzó con el trabajo de tesis de Licenciatura en Química de Paulina Haller, y continúa hoy en día con su posgrado. Se ha logrado obtener MIPs que catalizan la degradación oxidativa de contaminantes en agua. Los primeros resultados se difundieron en un artículo científico.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica , Coordinador o Responsable

Equipo: NICOLÁS VEIGA , Julia Torres , Delfina Quiñone , Paulina Haller , Ignacio Pires

Palabras clave: polímeros impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

#### **Química Inorgánica Computacional (03/2014 - a la fecha )**

Esta línea tiene como objetivo el desarrollo de modelos computacionales que brinden información de la influencia que la estructura, estabilidad, labilidad y características electrónicas de los compuestos tienen sobre su reactividad, propiedades fisicoquímicas y actividad biológica. A este respecto, se dirigió una Tesis de Licenciatura en Química (Sebastián Martínez) y dos actividades experimentales creditizables. El foco se ha extendido hacia sistemas bioinorgánicos y orgánicos, lo que ha permitido establecer varios lazos de colaboración con investigadores nacionales (DEC, DQO, DEP BIO, DETEMA) e internacionales (Prof. Dorothea Fiedler, del Leibniz-Institut, Alemania). Fruto del trabajo realizado, se ha logrado la publicación de 22 artículos entre 2014 y 2022.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica , Coordinador o Responsable

Equipo: NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: computational analysis

Areas de conocimiento:

#### **Análisis estadístico en investigación didáctica (03/2018 - a la fecha)**

Se ha incursionado desde 2018 en la dirección de esta línea de investigación, la que se enfoca en la aplicación de modelos estadísticos al análisis de datos derivados de investigaciones didácticas. La experiencia adquirida permitió diseñar un curso de posgrado (Herramientas estadísticas en investigación) y dirigir actualmente dos tesis de posgrado en química orientación educación (Daniela Franco y Soledad Machado). Se cuenta con 5 artículos publicados.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: NICOLÁS VEIGA, Julia Torres, Lucía Otero

Palabras clave: estadística educación investigación didáctica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Interacción de inositol fosfatos con cationes (10/2004 - 12/2019)**

Los inositol fosfatos (InsP) son metabolitos biológicamente relevantes que interactúan con cationes metálicos y orgánicos. En colaboración con investigadores nacionales y europeos, el grupo de investigación, dirigido por el Prof. Carlos Kremer, ha centrado su trabajo en la caracterización químico-estructural y termodinámica de aductos conteniendo cationes e InsP. La información obtenida ha redundado en 17 publicaciones entre 2006 y 2022.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Área Química Inorgánica - DEC, Integrante del equipo

Equipo: NICOLÁS VEIGA

Áreas de conocimiento:

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Búsqueda de nuevas aplicaciones de dioxigenasas tipo Rieske explotando el poder catalítico del hierro (04/2023 - a la fecha)**

Las dioxigenasas tipo Rieske (RDOx) son enzimas bacterianas comúnmente utilizadas para dihidroxilación de arenos con alta regio- y estereoselectividad, resultando en productos sumamente atractivos como materiales de partida en rutas de síntesis orgánica enantioselectivas. En los últimos años nuestro grupo ha descubierto novedosas actividades biocatalíticas para esta clase de metaloenzimas, donde el átomo de hierro de su sitio activo en vez de coordinarse con el O<sub>2</sub> (como ocurre durante la dihidroxilación) se coordina directamente con sustratos orgánicos catalizando otras transformaciones, como la deshidratación de oximas y la formación de nitrenos. Esto último fue la base para el estudio de reacciones de aminación directa de enlaces C-H que permitió reportar una nueva aplicación para las RDOx. Estos hallazgos nos motivan a continuar explorando nuevas actividades para estas enzimas, enfocados en la reactividad del hierro que presentan en su sitio activo con ligandos diferentes al oxígeno, específicamente otros sustratos gaseosos (como acetileno o monóxido de nitrógeno) que pudieran ser activados e insertados en dobles enlaces de manera análoga al mecanismo de dihidroxilación, o pudieran dar lugar a otro tipo de reacciones. Además, se propone profundizar en la actividad oxima deshidratasa como estrategia para la obtención de nitrilos, y evaluar la capacidad de formar carbenos (de manera similar a la formación de nitrenos) para catalizar la formación de enlaces C-C. Estos estudios aportarán nuevas estrategias biocatalíticas a la síntesis orgánica clásica, probablemente caracterizadas por alta quimio, regio y estereoselectividad y menor impacto ambiental como es habitual en las reacciones enzimáticas.

2 horas semanales

Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Agustina Vila, Victoria Giorgi, NICOLÁS VEIGA, Gustavo Seoane, Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera

Palabras clave: biocatálisis dioxigenasas hierro

Áreas de conocimiento:

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

**Diseño de fases poliméricas impresas molecularmente para la degradación de contaminantes de las aguas naturales (09/2023 - a la fecha)**

En la actualidad, el crecimiento exponencial de la población mundial ha llevado a un aumento sostenido en la necesidad de productos de consumo. Para adaptarse a esta realidad, las economías globales han promovido el desarrollo indiscriminado de industrias tales como las que producen telas, papel, cosméticos, plásticos, gomas, cuero, fármacos y alimentos. En consecuencia, grandes cantidades de efluentes industriales se vuelcan actualmente a los cursos de agua natural, contaminando los ecosistemas. Dentro de los contaminantes más importantes de las aguas naturales se encuentran los colorantes y los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs). En Uruguay, los colorantes llegan a los reservorios de agua natural mayoritariamente desde la industria del cuero y la textil, y se han detectado recientemente niveles alarmantes de PAHs en leche y yerba. Hoy en día, los expertos coinciden en que dentro de las estrategias más eficientes de descontaminación y remediación de las aguas están los procesos oxidativos avanzados catalizados por complejos de hierro. En estos procesos, los complejos de hierro aceleran la degradación oxidativa de los contaminantes orgánicos en agua y en presencia de peróxido de hidrógeno. Para sortear algunas desventajas que poseen, los complejos son inmovilizados en matrices sólidas, dando lugar a catalizadores heterogéneos. Esta es un área de reciente impacto y que ha sido poco explorada, ya que los catalizadores no siempre son estables y robustos, y tienen un costo elevado. En este proyecto de investigación se propone, por primera vez, inmovilizar complejos de Fe(III) en polímeros de impresión molecular (MIPs), para generar fases sólidas que exhiban capacidad catalítica frente a la degradación oxidativa de contaminantes de las aguas naturales, como colorantes y PAHs. Los MIPs a ser generados constituirán matrices sólidas robustas y de bajo costo que, en el futuro, se podrán acoplar a sistemas de tratamiento de agua y descontaminación de efluentes industriales empleando inyección sincrónica de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

10 horas semanales

Facultad de Química, Área Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, Ignacio Machado, Julia Torres, Ignacio Pires

Palabras clave: MIPs molecular imprinting pollutant dyes

Áreas de conocimiento:

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

**Un paso más hacia la inclusión educativa: descripción de imágenes en el glosario de química en LSU (03/2024 - a la fecha)**

Es un trabajo conjunto de integrantes de la Facultad de Química, el Núcleo Interdisciplinario de Comunicación y Accesibilidad (NICA-Udelar), y los Centros de Recursos para estudiantes con discapacidad visual (CeR) y para Estudiantes Sordos (CERESO) de DGES-ANEP. El objetivo es continuar con la mejora del glosario bilingüe LSU-español conteniendo términos vinculados a la química general, el que fue diseñado durante un proyecto CSE anterior. En detalle, se procederá a la descripción de las imágenes incluidas en este recurso, de forma de mejorar el acceso a personas con discapacidad visual. Rol: responsable.

5 horas semanales

Facultad de Química, Secretaría de Apoyo al Estudiante

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, Lorena Martínez, Ivana Nuñez, Alicia Mollo, María E. Amorós, Martín Esteves, Serrana Martínez, Paula González, Gianna Zinola, Fiorella Iaquinta, Karina Medina

Palabras clave: LSU Estudiantes sordos glosario de química personas con discapacidad visual

Áreas de conocimiento:

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

### **Tendiendo Puentes (08/2024 - a la fecha)**

Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar, mediante la convocatoria "Proyectos de retención estudiantil en los dos primeros semestres, completitud de carreras y otros proyectos imprescindibles para el desarrollo institucional?". Rol: integrante del equipo docente encargado del diseño de material asociado al curso Química General I.

1 hora semanales

Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: desvinculación estudiantil

Áreas de conocimiento:

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

### **Glosario de química en LSU (09/2022 - 12/2023)**

Es un trabajo conjunto de integrantes de la Facultad de Química y Ciencias de la Udelar y el Centro de Recursos para Estudiantes Sordos (CERESO) de DGES-ANEP. Busca desarrollar estrategias que permitan promover el acceso de personas sordas e hipoacúsicas al aprendizaje de la química. Tiene como finalidad la creación de un glosario bilingüe LSU-español con términos vinculados a la química general que facilite la comprensión y el seguimiento efectivo de cursos presenciales y a distancia por parte de las y los estudiantes sordo/as o hipoacúsico/as. Rol: integrante del equipo docente encargado de la revisión del material generado.

2 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, Alicia Mollo (Responsable), Ivana Núñez, Fiorella laquinta, Enzo Cavalli, Gianna Zinola, Karina Medina

Palabras clave: LSU Química Glosario

Áreas de conocimiento:

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

### **Diseño racional de potenciales inhibidores de proteasas de SARS-CoV-2 basados en tio y selenosemicarbazonas derivadas de cumarinas y sus complejos metálicos (05/2021 - 04/2023)**

Desde finales de 2019, la enfermedad denominada por la OMS como COVID-19, causada por el virus Sars-Cov-2, se ha tornado un fenómeno global que causa pérdidas económicas y humanas muy significativas. La búsqueda de una terapia farmacológica para esta enfermedad es de vital importancia como respuesta adicional a un eventual tratamiento preventivo. Por esto, se han propuesto blancos moleculares para el diseño de fármacos, entre ellos las proteasas virales 3CLpro y PLpro dependiente de cisteína. Nuestro grupo ha desarrollado una serie de tio(seleno)semicarbazonas derivadas de cumarinas así como complejos metálicos de paladio y platino utilizando estos compuestos como ligandos como potenciales inhibidores de cruzipaina, una cisteínproteasa de Trypanosoma cruzi. En este proyecto se pretende, por un lado, determinar si los compuestos orgánicos y complejos metálicos ya desarrollados son capaces de inhibir las proteasas 3CLpro y PLpro de SARS-CoV-2 y estudiar el mecanismo de la inhibición. Por otra parte, se propone estudiar mediante docking molecular, modificaciones químicas sobre los compuestos orgánicos que pudieran favorecer la inhibición enzimática e identificar patrones estructurales y geométricos para los complejos que favorezcan la inhibición. Los candidatos que surjan de los experimentos in silico se sintetizarán y caracterizarán completamente para luego evaluar la actividad inhibitoria de estos derivados frente a las enzimas 3CLpro y PLpro. Se pretende utilizar la información obtenida para seleccionar los derivados con mejores propiedades para estudios posteriores de actividad antiviral y citotoxicidad inespecífica.

2 horas semanales

Facultad de Química, Área Química Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, S. Rostán Talasimov (Responsable), L. OTERO, Graciela Mahler, Marcelo Comini, FLÓ, M.

Palabras clave: COVID-19 SARS-COV-2 metal complexes

Áreas de conocimiento:

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

### **Complejos metálicos polinucleares: hacia nuevos materiales funcionales (03/2019 - 03/2023)**

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

5 horas semanales

Facultad de Química, Área Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TORRES, J (Responsable), CHIOZZONE, R. (Responsable), KREMER, C, CAROLINA MENDOZA, Alicia Cuevas, NICOLÁS VEIGA, Livia Arizaga, L. Martínez Geribón, Mario Pacheco, DQuiñone, Valentina Costa, Soca Rosas, K.

Palabras clave: Complejos metálicos polinucleares Materiales funcionales

Áreas de conocimiento:

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

### **Desarrollo de nuevos potenciales antimicrobianos de amplio espectro. Aportes para la búsqueda de soluciones al aumento de los fenómenos de multirresistencia (05/2021 - 03/2023)**

El uso y abuso de antibióticos ha llevado al desarrollo de una creciente resistencia antimicrobiana que compromete no sólo la salud humana sino que también afecta la seguridad alimentaria. El aumento de bacterias multirresistentes ha sido tan vertiginoso en las últimas décadas que la comunidad científica argumenta que se está ingresando a una época post-antibiótica. En este marco, resulta necesario realizar aportes en el desarrollo de nuevos y mejores antibióticos. La Química Inorgánica Medicinal ha realizado múltiples aportes al desarrollo de fármacos eficaces, desde el descubrimiento de la actividad antiproliferativa del cisplatino utilizado en la terapia de cáncer. Los compuestos de coordinación pueden presentar diferentes propiedades químicas, fisicoquímicas y bioquímicas que sus constituyentes, observándose en la mayoría de los casos efectos sinérgicos entre las moléculas orgánicas utilizadas como ligandos y el centro metálico seleccionado. En este proyecto se plantea aprovechar estas características en el desarrollo de nuevos potenciales antibióticos de amplio espectro. Se trabajará con Zn(II) como centro metálico y ligandos conteniendo grupos tiosemicarbazida disustituidos como ligandos bioactivos. En todos los

casos uno de los fragmentos sustituyentes será un grupo adamantano, el que es capaz de unirse a la bicapa lipídica a nivel superficial, pudiendo facilitar el transporte de los compuestos hacia el interior de la célula. El adamantano puede además anclarse a la superficie de la bicapa, permitiendo el uso de nanovesículas lipídicas para el transporte y distribución de los compuestos bioactivos. Se realizará la síntesis mediante técnicas de sustitución en solución de los correspondientes complejos. Asimismo se caracterizará en estado sólido y en solución tanto los ligandos como los complejos obtenidos mediante análisis elemental de elementos livianos, espectroscopía FT-IR y difracción de rayos X de monocristal (cuando fuera posible). Si bien es fundamental la caracterización en estado sólido, resulta imprescindible el conocimiento de la especie que se encontrará en solución, ya que será esta la que ejerza la acción terapéutica. Para caracterizar la especie en solución se recurrirá a estudios de RMN y espectroscopía electrónica. Se complementará además la caracterización con cálculos DFT en fase gaseosa y solución de forma de identificar los modos vibracionales, los desplazamientos químicos y las transferencias electrónicas observadas experimentalmente. Además se estudiará, como propiedad fisicoquímica de interés, la lipofilia de los compuestos mediante HPLC. En una segunda instancia se procederá al estudio de la interacción de los compuestos obtenidos con dos posibles blancos de acción: el ADN y las membranas celulares. Para el primero se determinarán constantes de unión espectroscópicamente y para el segundo se estudiará la interacción utilizando espectroscopía infrarroja y calorimetría diferencial de barrido. Asimismo se realizarán cálculos de anclaje molecular (docking molecular) con ADN y dinámica molecular con modelos in silico de bicapa lipídica. Por último se procederá a evaluar la actividad antimicrobiana y antifúngica in vitro de los compuestos, intentando establecer relaciones de tipo estructura-actividad a partir de los resultados anteriores de forma de avanzar hacia el diseño racional de fármacos más eficaces

2 horas semanales

Facultad de Química, Área Química Inorgánica - Departamento Estrella campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, ALVAREZ N. (Responsable), G. FACCHIN, García Gabastú, E., B.Rosa

Palabras clave: antimicrobianos multirresistencia

Areas de conocimiento:

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

### **Aprendizaje profundo de las ciencias exactas mediante desafíos digitales inclusivos en red (08/2020 - 02/2023)**

El proyecto surge de la asociación de docentes de la Universidad de la República, el Consejo de Formación en Educación y la Red Global de Aprendizaje. Se propone investigar cómo la implementación de prácticas pedagógicas con apalancamiento digital basadas en desafíos profundos y promovidas a nivel de docentes de ciencias exactas (química y física), contribuyen al fortalecimiento de un aprendizaje más inclusivo, motivador y focalizado en el desarrollo de las competencias del siglo XXI (6C) (carácter, ciudadanía, creatividad, pensamiento crítico, colaboración y comunicación). La estrategia incluye un diagnóstico inicial, seguido del diseño de materiales e implementación de prácticas pedagógicas que promuevan el desarrollo de las 6C en los alumnos, con especial énfasis en el apalancamiento digital. La implementación inicial se realizará en formato semi-presencial a nivel de docentes de ciencias exactas de Bachillerato de 15 liceos. Se promoverá y apoyará la resolución de problemas reales de interés de los grupos y que incluyan el uso creativo de recursos tecnológicos variados y en diversos formatos. Se evaluará el efecto del uso de herramientas digitales en la optimización de esas prácticas pedagógicas mediante seguimiento de las progresiones de aprendizaje correspondientes a las 6C, con énfasis en la dimensión apalancamiento digital. A partir de la información obtenida se generarán indicadores de la aceptación estudiantil, de las percepciones docentes, del desarrollo de competencias logrado, etc. En un segundo año se trabajará colectivizando y multiplicando las acciones, compartiendo los resultados obtenidos en las experiencias realizadas en ciencias exactas en Uruguay, acompañando con nuevos talleres de promoción y un evento digital final de colectivización. El proyecto además se centra fuertemente en la inclusión digital, con un enfoque marcado en equidad social y de género que atraviesa todas las etapas planteadas (mediciones desagregadas, acciones de formación docente, equidad de reconocimiento a los estudiantes).

10 horas semanales

Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA (Responsable), L. OTERO (Responsable), TORRES, J., Emy Soubirón, Rebollo, C., Cristina Banchemo Bisso, Cabrera Borges, Ana, HANIOTIS S., Núñez. A.

Palabras clave: aprendizaje profundo ciencias exactas inclusión brecha digital

Áreas de conocimiento:

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

### **Aulas invertidas inclusivas en química: un objetivo post-pandemia (05/2022 - 12/2022)**

En la Facultad de Química, el impacto educativo de la pandemia fue especialmente notorio en algunas asignaturas de los semestres impares constituidas por módulos teóricos y de resolución de ejercicios. Este proyecto se focaliza en dos de esos cursos, que además son muy masivos y abarcan un colectivo estudiantil diverso: Química General I ubicado en primer semestre, con una matrícula de 700 estudiantes y conteniendo tanto un módulo teórico como uno de resolución de ejercicios, y Química Inorgánica, un curso solamente teórico de tercer semestre con una matrícula de 350. Ambos cursos comparten un mismo eje temático y son dictados por el mismo equipo docente, el que se vio forzado desde el inicio de los cursos en 2020 y en 2021, a modificar de urgencia los materiales, los contenidos, las formas de comunicación y las evaluaciones de ambos cursos. Dicho equipo, con trayectoria en investigación educativa, resguardó datos de uso de las diferentes opciones ofrecidas para sustituir las clases presenciales y de las percepciones estudiantiles sobre las herramientas digitales empleadas en el módulo práctico. A partir de estos datos y de mediciones a realizarse en 2022, se propone realizar un análisis estadístico de los datos recabados que permita seleccionar los recursos y materiales de uso frecuente y genuino por parte de los estudiantes, en dos niveles de la trayectoria estudiantil. Asimismo, el intercambio directo con los estudiantes y el estudio de sus percepciones (desagregadas por género, estudiantes que recursan, nivel académico inicial, etc.), nos permitirá identificar actividades que en su conjunto sean atractivas para un colectivo estudiantil diverso. Con estos insumos se buscará diseñar un enfoque basado en la concepción de aula invertida para aplicar en la situación post-pandemia, pero seleccionando las herramientas que en nuestro contexto han probado ser más usadas, útiles, y mejor percibidas por la población estudiantil en su diversidad.

10 horas semanales

Área Química Inorgánica, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, Méndez, S, AMAYA, A., ALVAREZ N., L. Martínez Geribón

Palabras clave: Aulas invertidas inclusión post-pandemia

Áreas de conocimiento:

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

### **Desarrollo de nuevos fotoswitches derivados del norbornadieno (06/2020 - 11/2022)**

El objetivo general de la presente propuesta es el desarrollo de nuevos compuestos fotosensibles (fotoswitches) derivados del norbornadieno en condiciones de actuar como sistemas moleculares de almacenamiento de energía solar-térmica (MOST). En estos sistemas, la energía solar se almacena a través de reacciones de fotoisomerización en donde una molécula "madre" absorbe la radiación y se convierte en un fotoisómero más energético; la energía almacenada puede ser liberada posteriormente "a demanda" en forma de calor. Una de los ejemplos más prominentes de MOST viene dado por sistemas basados en la dupla norbornadieno-quadrícicloro (NBD-QC), de los cuales, aquellos que involucran NBD sustituidos en un enlace olefínico por un grupo donador y otro aceptor de electrones han mostrado ser muy efectivos. En este proyecto, se prepararán dos nuevos derivados del norbornadieno conteniendo un grupo aceptor de electrones (CN-) en la posición 2 y grupos etinil-derivados (donadores de electrones) en la posición 3 de la estructura del anillo. De esta manera, se obtendrán sistemas conjugados denominados push-pull, lo cual permitirá que los NBD-derivados absorban luz visible. Los nuevos sistemas se estudiarán en términos de la capacidad de

absorción de la luz visible, la eficiencia de la fotoisomerización y la ciclabilidad (estabilidad) del proceso de interconversión, lo cual implicará estudiar la isomerización desde un punto de vista luminiscente, termodinámico y cinético. Se incluye en la propuesta la realización de cálculos teóricos, lo que permitirá comprender aspectos íntimos de la fotoexcitación, así como complementar los resultados termodinámicos y cinéticos de la interconversión isomérica.

5 horas semanales

Área Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA , RAMOS, J. C. , SEOANE, G. , JORGE S. GANCHEFF (Responsable)

Palabras clave: fotoswitches norbornadieno

Areas de conocimiento:

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

### **Diseño racional de compuestos de coordinación luminiscentes basados en iones lantánidos (08/2020 - 05/2022 )**

El diseño de compuestos luminiscentes conteniendo iones lantánidos es una temática de investigación de gran interés, debido a las características ideales que presentan esos iones para ser empleados en dispositivos ópticos, sensores, etc. Actualmente se buscan materiales que tengan características ópticas cada vez mejores, tanto en estado sólido como en solución o suspensión. Para lograrlo, la investigación básica se centra en la síntesis, caracterización y estudio de nuevos compuestos. El conocimiento adquirido por la comunidad científica y por el grupo proponente permite direccionar esta propuesta hacia la síntesis de compuestos con características que puedan dar lugar a una alta luminosidad. Se emplearán los iones Eu(III) y Tb(III), emisores en el rango visible, que muestran las mejores características ópticas dentro de la serie lantánida y se diseñarán los ligandos para formar compuestos de coordinación estables mediante la presencia de varios sitios de coordinación que puedan actuar en forma simultánea. La incorporación de anillos aromáticos y grupos funcionales conjugados permite contar con receptores de luz que sensibilicen a los iones lantánidos, al mismo tiempo que puede favorecer la cristalización, permitiendo la obtención de nuevas estructuras en estado sólido. En base a este diseño racional, se ampliará el grupo de ligandos ya explorados. Posteriormente, se focalizará el trabajo en la síntesis y caracterización de nuevos compuestos de coordinación luminiscentes tanto en estado sólido como en solución, realizando un estudio comparativo de los resultados, complementados con cálculos computacionales, que permitan ampliar el conocimiento en este sentido.

2 horas semanales

Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA , TORRES, J (Responsable) , SUESCUN, L , Guzmán Peinado , Jorge Castiglioni , CARRERA, I.

Palabras clave: compuestos de coordinación luminiscentes lantánidos

Areas de conocimiento:

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

### **Diseño de sensores ópticos para detectar y cuantificar aniones (04/2021 - 03/2022 )**

Los aniones son ubicuos en la naturaleza y están relacionados, entre otros, con aspectos tan importantes como el almacenamiento de información, el metabolismo energético, la señalización celular y la carcinogénesis. Más aún, en la actualidad se acepta que la detección y monitoreo de los niveles de aniones en los sistemas biológicos y ambientales es de importancia capital. En este contexto, recientemente se han comenzado a desarrollar quimiosensores de aniones, que son receptores capaces de unir y detectar químicamente la presencia y concentración de diversos aniones. Estos quimiosensores poseen un sitio de unión al anión, un espaciador de largo variable y un fragmento capaz de transducir la señal de la unión. Los quimiosensores de mejor desempeño son

los ópticos, en los cuales el módulo de transducción de la señal lo constituye un grupo cromóforo o luminiscente. Hoy en día se está trabajando en la mejora de la selectividad de los sensores de aniones, rediseñándolos para alcanzar interacciones específicas con los aniones objetivo. Una estrategia sencilla, barata y efectiva es acoplar los sensores a matrices sólidas que permitan el ingreso y unión selectivos del anión objetivo. Esta estrategia se ha empleado con éxito para algunos receptores y quimiosensores de aniones a través del uso de matrices poliméricas impresas molecularmente (MIPs). Para sintetizar estas matrices se agrega primero un doble enlace terminal al quimiosensor soluble, volviéndolo polimerizables. En este trabajo se pretende sintetizar y caracterizar cuatro quimiosensores ópticos solubles polimerizables para la detección y/o cuantificación de fosfato y fluoruro. Éstos poseerán tres características principales: i) respuesta óptica satisfactoria, ii) fuerte unión al anión con grupo funcionales urea y tiourea y iii) posibilidad de ser polimerizados radicalariamente a futuro. Se caracterizarán estructuralmente y luego se evaluará la respuesta óptica, selectividad y capacidad de unión, finalmente se realizará un estudio comparativo de los sistemas y se hará un estudio potenciométrico del sistema más prometedor para fosfato.

2 horas semanales

Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:5

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA (Responsable) , DQuiñone , Agustín Bentancor , Agustín Montañés , Guzmán Porley , Mauro Sanchez , Valentina Rosa

Palabras clave: aniones fluoruro sensores

Areas de conocimiento:

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

### **Desarrollo de competencias a partir de la toma temprana de decisiones en el laboratorio de química general de primer año (08/2020 - 02/2022 )**

El desarrollo de competencias científicas para formar profesionales a la altura de las necesidades del mercado laboral futuro constituye un compromiso ineludible de nuestra institución. Esto es especialmente importante en los primeros años de formación, por lo que el posicionamiento de esta intervención en el primer curso de laboratorio universitario de todas las carreras de la disciplina química, resulta inmejorable. En ese marco, el proyecto plantea modificar la estrategia de enseñanza del curso de laboratorio de química general, centrando el aprendizaje en el estudiante para potenciar el desarrollo de tres competencias -compromiso, autonomía y creatividad- promoviendo la toma de decisiones durante las actividades de laboratorio. Las líneas de trabajo incluyen la modificación de los protocolos de laboratorio dando lugar a actividades más abiertas que fomenten el estudio previo y la toma de decisiones. Incluyen además el diseño y aplicación de instrumentos (rúbricas, encuestas) para la evaluación formativa y el seguimiento de la evolución del desarrollo de competencias en los estudiantes durante la intervención y en su trayectoria posterior. El proceso incluirá un acompañamiento a los docentes involucrados con el fin de redirigir su rol como guía de la construcción del aprendizaje. Los resultados obtenidos se colectivizarán buscando generalizar a nivel institucional las prácticas docentes centradas en el estudiante para generar profesionales más competentes y flexibles.

2 horas semanales

Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA , Florencia Luzardo , VALERY BÜHL , CAROLINA MENDOZA , L. Martínez Geribón , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , Dinorah Gambino , ALVAREZ N. , Alicia Cuevas , L. OTERO (Responsable) , TORRES, J (Responsable)

Palabras clave: competencias química general

Areas de conocimiento:

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

**Manual didáctico de Química General: estructura atómica y enlace químico (02/2021 - 02/2022 )**

El Manual didáctico de Química General: estructura atómica y enlace químico cubre el contenido teórico del curso de Química General I, incluido en la currícula de primer año de las carreras dictadas por Facultad de Química, Udelar. Ante la carencia de bibliografía que trate todos los temas del curso con el nivel universitario con que éstos se dictan, el anual recoge adaptaciones al nivel del curso de bibliografía de diferente profundidad. El material elaborado ha sido actualizado y odernizado. El manual incluye apoyos interactivos al aprendizaje y sugerencias de cálculo o de relacionamiento de los temas que contribuyen al estudio de los distintos tópicos. Cada tema incluye preguntas de desarrollo y de autoevaluación para ayudar al estudiante a repasar los conceptos más importantes. Las preguntas de autoevaluación verdadero/falso cuentan con una devolución que guía al estudiante en el repaso. Este manual virtual también puede considerarse material de apoyo para cursos de Química General dictados en otros servicios de la Udelar. Dada la situación de virtualidad que ha desencadenado la pandemia actual este manual virtual permitirá a los estudiantes de ingreso a la universidad disponer de material de estudio de nivel adecuado sin restricciones.

2 horas semanales

Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA , GAMBINO, D. , CAROLINA MENDOZA , ALVAREZ N. , M. Martirena

Otero , Alicia Silvia CUEVAS BARBE , M. PACHECO

Palabras clave: Química General Manual didáctico

Areas de conocimiento:

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

**Aprendizaje de Química para el ingreso a la Universidad (02/2021 - 04/2021 )**

En este curso el estudiante dispondrá de recursos didácticos y actividades sobre aquellos conceptos de química indispensables para cursos iniciales en las áreas de Química y Ciencias Biológicas de la Udelar.

2 horas semanales

Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA , M. PACHECO , GAMBINO, D. , A. CUEVAS , CAROLINA MENDOZA , ALVAREZ N. , M. Martirena Otero

Palabras clave: Aprendizaje de Química Ingreso a la Universidad

Areas de conocimiento:

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

**Diseño y elaboración de materiales audiovisuales e interactivos para el curso de Química General I de la Facultad de Química (08/2018 - 08/2020 )**

El curso de Química General I de la Facultad de Química es obligatorio para todas las carreras de grado de la Facultad. Se dicta anualmente en el primer semestre de la carrera y la matrícula de ingreso es de 700-750 estudiantes. Los estudiantes pueden optar por cursar en Modalidad Presencial o en Modalidad Flexible. En el presente proyecto se propone generar nuevos materiales audiovisuales y materiales interactivos de apoyo para los temas desarrollados en el curso teórico. Los materiales elaborados estarán enfocados a promover el uso de distintas herramientas para el aprendizaje activo de los estudiantes y servirán de apoyo a las clases presenciales teóricas. Se diseñarán materiales para cada una de las unidades temáticas del curso teórico incorporando audios y videos que ayuden a ejemplificar y comprender en profundidad los temas tratados. La evaluación por parte de estudiantes y docentes aportará una retroalimentación que permitirá mejorar los materiales. El impacto esperado es grande ya que se trata de un curso masivo de primer año de todas las carreras de la Facultad de Química y el proyecto se enfoca en intensificar el estudio mejorando la calidad de las herramientas didácticas disponibles para así disminuir el fracaso y mejorar el desempeño de los estudiantes. La realización del proyecto también impactará a nivel de la formación del equipo docente, de la colaboración con las Unidades Académicas involucradas y de

las futuras ediciones del curso.

2 horas semanales

Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alicia Cuevas (Responsable) , Carolina Mendoza , Dinorah Gambino , Julia TORRES CARBAJAL , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Mario Pacheco , Florencia Luzardo , María Noel Rodríguez , Kenneth Irving , Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ

Palabras clave: materiales audiovisuales materiales interactivos

Areas de conocimiento:

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

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

Este proyecto busca contribuir al estudio de complejos polinucleares y sus posibles aplicaciones. Las actividades planificadas apuntan al desarrollo de nuevos materiales (almacenamiento de moléculas pequeñas y materiales luminiscentes), estudio de las propiedades magnéticas, ocurrencia en aguas ambientales y sistemas de interés biológico. Así, los principales problemas concretos que se abordarán serán: i) la síntesis de nuevos complejos polinucleares, que permita ampliar la biblioteca de compuestos conocidos y caracterizados, ii) el estudio de las características fisicoquímicas y espectroscópicas de estos compuestos y su posible aplicación en diversas áreas, iii) la investigación detallada de las interacciones magnéticas que puedan darse en complejos homo y heteropolinucleares, iv) el conocimiento de la incidencia que tiene el comportamiento en solución acuosa de los complejos polinucleares en medios especialmente relevantes como los biológicos o las aguas ambientales, y v) la prospección del uso de estos complejos en el área del reconocimiento molecular.

10 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:6

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS KREMER (Responsable) , JULIA TORRES , LIVIA ARIZAGA , NICOLÁS VEIGA , EDUARDO KREMER , ROBERTO PUENTES , FLORENCIA TISSOT , LORENA GONZATTO , Raúl CHIOZZONE ALDAO , ALICIA CUEVAS , LORENA MARTÍNEZ , MARIO PACHECO , CAROLINA FERRARI , CAROLINA MENDOZA , GUZMÁN PEINADO , SEBASTIÁN MARTÍNEZ

Palabras clave: Complejos polinucleares

Areas de conocimiento:

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

#### **Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica. (04/2017 - 03/2019 )**

Dirigido por la Prof. Dra. Daniela Gamenara, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. Financiado por la CSIC, llamado a Proyectos I+D 2016. La propuesta compone un área interdisciplinaria, que profundiza en aspectos experimentales bioquímicos, microbiológicos, sintéticos y de química teórica en forma altamente complementaria. El objetivo general del proyecto es el desarrollo y optimización de procesos biocatalíticos en sistemas de célula entera de microorganismos recombinantes, que involucren aldolasas para la formación estereoselectiva de enlaces C-C, proponiendo tres objetivos específicos: 1) Establecer a nivel teórico y comprobar experimentalmente, las diferencias en los sitios activos de las Rhamnulosa 1-fosfato aldolasas de E. coli y de T. maritima que hacen a las diferencias en sus comportamientos en relación a su termoestabilidad, y a la aceptación de diferentes sustratos. 2) Analizar las secuencias de aminoácidos de RhuAs descritas, y buscar, clonar y producir aldolasas de microorganismos mesófilos, que conserven los residuos aminoacídicos responsables de la amplitud estructural de los sustratos aceptados por la RhuA de T. maritima. 3) Con las enzimas obtenidas, desarrollar y optimizar un proceso biocatalítico en sistema de célula entera para realizar reacciones de adición

aldólica. El proyecto propone tres áreas de investigación diferenciadas y complementarias: por un lado, el empleo de herramientas computacionales para elucidar y racionalizar el mecanismo de acción y entender las causas de las diferencias observadas en las RhuAs de *E. coli* y *T. maritima*. Adicionalmente, la utilización de herramientas de biología molecular y el desarrollo de procesos biocatalíticos que permitan comprobar o refutar las propuestas hechas a nivel teórico, desarrollando nuevas enzimas y procesos biocatalíticos para la formación de enlaces C-C. Por último, se trabajará en la síntesis de carbazúcares, a partir del producto aldólico obtenido por biotransformación. Los productos e intermedios obtenidos por biotransformación o por síntesis clásica, serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, HPLC, RMN). El proyecto tendrá su principal contribución en creación de conocimiento y formación de recursos humanos. El desarrollo de conocimiento en biocatálisis es importante, ya que permite sustituir pasos de síntesis clásica por alternativas menos contaminantes. En general los procesos biocatalíticos, al ser altamente quimio- regio- y estereoselectivos, acortan las rutas sintéticas hacia los productos de interés, siendo más amigables con el medioambiente que los procedimientos tradicionales. En cuanto a formación de recursos humanos, la propuesta involucra la realización de una tesis de doctorado y la iniciación a la investigación de un estudiante de grado, que luego pueda continuar con estudios de posgrado. La difusión de resultados se realizará mediante publicaciones en revistas científicas arbitradas especializadas tanto en biocatálisis como en síntesis orgánica, y en presentaciones en congresos nacionales e internacionales en ambas disciplinas.

2 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, SONIA RODRIGUEZ, MARIELA RISSO, PAULA RODRÍGUEZ, DANIELA GAMENARA (Responsable), ESTEFANÍA DIBELLO

Palabras clave: aldolasa docking molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

### **Oligómeros quirales mediante biotransformación de aromáticos. Aplicaciones supramoleculares (10/2015 - 09/2018)**

La dihidroxilación enzimática de aromáticos es una metodología muy aceptada en síntesis orgánica, produciendo ciclohexadienoles quirales que son usados para preparar una variada gama de compuestos. El potencial sintético de estos cis-dioles es atractivo para la síntesis orgánica clásica y la síntesis de polímeros, ya que simples cambios estructurales a nivel monomérico pueden significar cambios mayores en la estructura y reactividad de los correspondientes polímeros. El proyecto plantea el uso de estos metabolitos como monómeros para formar oligómeros quirales y el estudio de algunas de sus aplicaciones, en particular formación de complejos de coordinación con iones metálicos y complejos receptor-sustrato aplicados al reconocimiento de moléculas pequeñas. La polimerización click es el método elegido, debido a su eficiencia y a las interesantes estructuras producidas, que pueden dar lugar a interacciones de carácter supramolecular. A pesar de los reportes sobre oligomerización de azúcares, no se ha usado esta polimerización sobre ciclitales, resaltando la novedad de la propuesta. Asimismo, el uso de estos monómeros puede resultar más ventajoso que usar azúcares, dada su mayor facilidad de funcionalización selectiva. Los escasos estudios sobre la polimerización convencional de estos monómeros indican que este tema tiene amplias posibilidades de desarrollo, en relación a las nuevas estructuras posibles y sus aplicaciones. En este contexto la propuesta hará un aporte significativo al área de polímeros funcionales. Para desarrollar el proyecto se formó un grupo multidisciplinario con experiencia en los distintos temas involucrados. La culminación del proyecto contribuirá a la consolidación del grupo de trabajo, formando recursos humanos.

1 hora semanales

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE (Responsable), JUAN RAMOS, AGUSTINA VILA, GABRIEL CAVALLI

Palabras clave: oligómero

Areas de conocimiento:

**Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas (06/2017 - 11/2017)**

A nivel de los estudiantes de carreras científicas experimentales, se evidencia un desarrollo insuficiente de las competencias necesarias para el ejercicio profesional que deben enfrentar inmediatamente luego de egresar de la Universidad. La carencia de habilidades científicas es un fenómeno multicausal que se relaciona con situaciones de laboratorio estructuradas y sobrecargadas de contenido que llevan a que los estudiantes repitan procedimientos sin el necesario énfasis en la construcción de conocimiento o el desarrollo de competencias. El desarrollo de actividades prelaboratorio basadas en tecnologías de la información y la comunicación (TICs) permite incrementar el conocimiento previo del alumno de forma de disminuir la sobrecarga de información a la hora de desarrollar la actividad experimental. Por otra parte, las estrategias de enseñanza de las ciencias basadas en indagación promueven fuertemente el desarrollo de competencias en el laboratorio. Estas competencias deben ser evaluadas de forma adecuada y coherente con los objetivos del proceso de enseñanza-aprendizaje. En la medida en la que los docentes de ciencias se familiaricen con estas herramientas podrán fomentar el desarrollo de habilidades científicas en los estudiantes. Así, esta propuesta tiene como objetivo dictar un curso taller semestral para docentes universitarios de distintas carreras, centrado en el perfeccionamiento docente para la promoción de competencias científicas, en base a las herramientas mencionadas. El enfoque aplicado en forma concreta a los problemas que enfrenta cada docente en su asignatura permitirá generar, como resultado directo e inmediato, herramientas útiles para el desarrollo de habilidades, de manera que los esfuerzos realizados durante el curso puedan influir directamente y en un corto plazo en los procesos de enseñanza y aprendizaje de nuestros futuros profesionales.

2 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, ALICIA CUEVAS, LORENA MARTÍNEZ, LUCÍA OTERO (Responsable), IVANA NÚÑEZ, MARCOS IMER

Palabras clave: competencias científicas desarrollo pedagógico docente

Áreas de conocimiento:

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

**Producción de novedosos cis-ciclohexadienodios utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica (10/2015 - 09/2017)**

1 hora semanal

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica-DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA (Responsable), M. A. VILA

Palabras clave: cis-ciclohexadienodios

Áreas de conocimiento:

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

**Aprendizaje activo de química en el primer año de todas las carreras de FQ (10/2016 - 03/2017)**

1 hora semanal

Facultad de Química-UDELAR, Cátedra de Química Inorgánica-DEC

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES (Responsable), NICOLÁS VEIGA, LORENA GONZATTO, ALICIA CUEVAS, LORENA MARTÍNEZ, LUCÍA OTERO, INÉS VIERA

Palabras clave: repartidos interactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Enseñanza en química

#### **Moleculario (04/2016 - 11/2016)**

El grupo Química d+ con motivo de celebrar sus 10 años de trayectoria propone el diseño de un moleculario, una exposición en la que el público podrá conocer el mundo submicroscópico de los átomos, las moléculas, los iones y relacionarlos con el mundo que observa en forma cotidiana. La exposición se basará en estaciones secuenciales que irán desde los sencillos átomos hasta las biomoléculas más complejas, con un modo de comunicación basado en imágenes interactivas con el usuario, modelos para armar, muestras de diferentes sustancias y la ejecución por parte de guías de experimentos vistosos acompañados de explicaciones sencillas. Se desarrollará en un espacio de la Facultad de Química especialmente acondicionado y será visitada por grupos de escolares y liceales, cubriendo en parte la enorme demanda de actividades que recibe cada año el programa Química d+ de parte de las instituciones educativas. Funcionará durante todo el segundo semestre del año 2016 y recibirá cada semana a un total de 8 grupos de aproximadamente 25 alumnos cada uno que serán coordinados con anticipación. Se realizará además la difusión previa del evento por las redes sociales ya disponibles, página web y mediante cartelería, etc. La captación específica del público objetivo se completará con instancias de lanzamiento tipo show de química a realizarse en mayo y junio de 2016. Se harán varias presentaciones de este tipo comenzando por ejemplo durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología y apuntando a diferentes públicos: escolares, liceales, instituciones públicas y privadas. En esas instancias se invitará al público asistente a visitar el moleculario a partir de julio de 2016. Luego de finalizado el proyecto, el moleculario quedará instalado como muestra permanente y estará disponible en horarios y fechas a coordinar para los grupos de escolares y liceales que lo quieran visitar.

1 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, LUCÍA OTERO, MICAELLA CIPRIANI, MARCELO QUEIROLO (Responsable), SOLEDAD MACHADO, AGUSTÍN RODRÍGUEZ, VANESA ROSTÁN, FIORELLA SILVEIRA

Palabras clave: Moleculario

Areas de conocimiento:

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

#### **Diseño de materiales educativos interactivos pre-laboratorio para el curso de Química General II (08/2015 - 11/2015)**

En este proyecto se diseñan e implementan actividades pre-laboratorio interactivas dirigidas a la totalidad de un curso de primer año de química a nivel universitario. Se trata de materiales con funciones interactivas que incluyen fotos y videos explicativos de los procedimientos a realizar, una versión audio del contenido teórico, preguntas de autoevaluación con respuesta automática, enlaces, curiosidades, cálculos sugeridos, etc. Estos materiales se utilizaron como alternativa al repartido de práctico tradicional, dejando libre la elección por parte de los estudiantes. Los resultados muestran que las herramientas más valoradas por los estudiantes son las preguntas de autoevaluación, las fotos que describen el procedimiento experimental y las sugerencias de cálculo previo. Los docentes destacan además un aumento observado en los conocimientos previos y una mayor independencia de trabajo de laboratorio.

1 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES (Responsable), NICOLÁS VEIGA, LORENA GONZATTO, ALICIA CUEVAS, LORENA MARTÍNEZ, LUCÍA OTERO, NATALIA ALVAREZ, MICAELLA CIPRIANI, INÉS VIERA, FLORENCIA LUZARDO, DELFINA QUIÑONE

Palabras clave: pre-laboratorio

Areas de conocimiento:

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

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

Las actividades del grupo se desarrollan en el área del estudio de los complejos polinucleares. Estos complejos pueden ser diseñados y preparados con fines específicos o en otros casos pueden existir en sistemas naturales y su detección y análisis resulta de interés. Ambas opciones fueron abordadas por el grupo durante los cuatro años. Se han obtenido y caracterizado distintos complejos polinucleares conteniendo iones lantánidos (Ln), con el objetivo de ampliar el conocimiento de los materiales que pueden prepararse y su posible aplicación en el almacenamiento de gases y en la obtención de materiales luminiscentes. Entre ellos cabe resaltar la serie de complejos isoestructurales de fórmula  $[Ca(H_2O)_6][CaLn(oda)_3]_2 \cdot xH_2O$ , obtenidos por autoensamblaje de los distintos componentes. También se ha avanzado en la síntesis y estudio en solución acuosa de otros complejos de iones lantánidos con diferentes ligandos policarboxílicos, estructuralmente relacionados con el ácido iminodiacético. Pueden mencionarse los complejos  $[Ln(heida)]X \cdot nH_2O$ ,  $[Ln_2(bzida)_3] \cdot 3H_2O$ ,  $[Ln(bzida)(Hbzida)] \cdot H_2O$  y el complejo heteropolinuclear  $[Cu(bzida)_2\{Er(AcO)(H_2O)_5\}_2][Cu(bzida)_2] \cdot 6H_2O$ . Estos y otros compuestos fueron estudiados al estado sólido, especialmente es sus propiedades magnéticas, fluorescentes y de capacidad de retención de gases. Las aplicaciones de los complejos polinucleares en el diseño de imanes moleculares, también fue abordado en el periodo. Varios complejos polinucleares de Re(II), han sido sintetizados y caracterizados por difracción de rayos X. En este caso la estrategia de síntesis se basó en preparar complejos mononucleares del tipo  $[Re(NO)Br_4L]^-$  (L es el ligando que actuará como puente) y éstos utilizarlos como ligandos hacia otros iones metálicos paramagnéticos. Por ejemplo, se ha caracterizado el compuesto  $[ReNOBr_4(\mu-pyc)]Ni(neo)_2$  donde se observa la formación de unidades dinucleares neutras, aisladas. El estudio magnético de las especies evidenció un marcado efecto de paramagnetismo independiente de la temperatura del Re(II). Varios complejos polinucleares de Cu(II), Ni(II), Co(II), Fe(II) y Fe(III) mostrando diferente nuclearidad, también han sido preparados por una técnica de autoensamblaje. Como ligandos se utilizan la di-2-piridilcetona y sus derivados. La determinación y estudio de sus propiedades magnéticas ha mostrado acoplamiento ferro o antiferromagnéticos dependiendo del compuesto. Asimismo se ha incursionado en el diseño y síntesis de ligandos cromóforos multifuncionales con átomos donores de nitrógeno. Estos ligandos son posteriormente utilizados para la formación de complejos polinucleares, en especial de Cu(II). También se han estudiado los mecanismos de reconocimiento molecular de inositol fosfatos por diversos cationes tanto metálicos como poliaminas. A partir de esta información se pudo calcular la distribución de especies en variadas condiciones y obtener una descripción precisa y completa de la especiación química de esta molécula en medios biológicos de interés. Destaca en esta área el primer reporte preciso de la interacción del ion cobre con el fitato. Finalmente, se trabajó en el monitoreo de molibdeno en aguas naturales de Uruguay y el estudio en solución de este elemento con particular atención en la formación de polianiones de Mo(VI). En función de los resultados analíticos del muestreo realizado, se eligió un escenario de aguas naturales subterráneas de nuestro país (acuífero Raigón) para generar el modelo químico del sistema y analizar el comportamiento del Mo en mismo.

5 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:8

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS KREMER (Responsable), JULIA TORRES, LIVIA ARIZAGA, NICOLÁS VEIGA, EDUARDO KREMER, ROBERTO PUENTES, LORENA GONZATTO, RAÚL CHIOZZONE, JORGE GANCHEFF, ALICIA CUEVAS, RICARDO GONZÁLEZ, LORENA MARTÍNEZ, CAROLINA PEJO, MARIO PACHECO, ÁLVARO ACOSTA

Palabras clave: Especiación química Química de Coordinación

Áreas de conocimiento:

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

#### **Modelado químico de especies aniónicas de elementos traza en aguas naturales (03/2013 - 02/2015)**

El contenido y las formas químicas de los elementos en el ambiente están en continuo cambio. Las aguas naturales son el principal agente de movilización y transporte. Los cambios generados por las actividades humanas son mucho más bruscos que los provocados por los ciclos naturales. En el caso de los elementos traza, muchos de ellos esenciales para animales y vegetales, su baja abundancia los hace especialmente sensibles a estas variaciones. El conocimiento de la química en solución acuosa de estos elementos resulta primordial tanto para la calidad ambiental como para las actividades productivas. Las diferentes formas químicas de cada elemento tienen diferentes propiedades y por lo tanto distinta movilidad en el ambiente. La biodisponibilidad de un elemento también depende de la forma química en la que se encuentra. El proyecto propone elaborar un modelo químico completo, basado en nuevos datos termodinámicos a generarse, que permitirá estudiar las especies químicas predominantes en una matriz multicomponente como la de las aguas naturales. Se seleccionó el estudio de algunos elementos traza que forman predominantemente aniones en solución y que han sido poco estudiados hasta ahora. La estrategia implica el estudio potenciométrico en condiciones que simulan las de las aguas naturales. Se pretende investigar y posteriormente modelar su interacción con cationes mayoritarios de interés, así como otros factores ambientales que condicionan su movilidad y biodisponibilidad.

5 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, EDUARDO KREMER (Responsable), FLORENCIA TISSOT, LORENA GONZATTO

Palabras clave: Especiación química Aniones inorgánicos Potenciometría

Áreas de conocimiento:

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

#### **Aplicación de la especiación química del fitato a la gestión nutricional de dietas de base vegetal (02/2011 - 02/2013)**

Los mio-inositol fosfatos son un grupo de biomoléculas ubicuas en células eucariotas. Entre ellos, el fitato, ha atraído la atención por su abundancia y porque posee distintos efectos beneficiosos como suplemento alimenticio, antioxidante y en el tratamiento de diversas afecciones. En contraposición, también ha sido categorizado como un componente antinutricional, ya que inhibe la absorción de Fe, Zn y Ca, un problema nutricional de primer orden a nivel mundial. Esta dicotomía ha estimulado la realización de muchos estudios biológicos y nutricionales. Sin embargo, no se dispone hoy en día de datos químicos cuantitativos que permitan dar una respuesta acabada a este tema. Nuestro grupo ha realizado hasta la fecha gran parte de la descripción cuantitativa de la interacción del fitato y otros mio-inositol fosfatos con cationes. La ejecución del proyecto completará estos estudios, para generar todos los datos termodinámicos que permitan conocer la especiación del fitato en el medio gastrointestinal, desde el momento de la ingesta de los alimentos y hasta su absorción a nivel duodenal. El conocimiento de las formas químicas en las que el fitato se encuentra en cada compartimento del tracto gastrointestinal permitirá determinar qué proporción de fitato se encuentra unido a los minerales en el momento de su absorción, modificando su bioaccesibilidad. Se analizará asimismo la influencia de la ingesta conjunta de gran variedad de alimentos. A partir de estos resultados se redactarán pautas de alimentación adecuadas para optimizar la absorción de los cationes esenciales, sin sacrificar los efectos beneficiosos de esta biomolécula.

30 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA (Responsable)

Palabras clave: fitato nutrición Especiación química

Areas de conocimiento:

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

**Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (09/2004 - 08/2006)**

20 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CARLOS KREMER (Responsable) , ALVARO DÍAZ , JULIA TORRES , NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: inositol fosfato

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis y estudio de compuestos de coordinación de quercetina con metales de transición (09/2003 - 09/2004)**

Tareas de Ayudantía Honoraria.

6 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: CARLOS KREMER (Responsable) , LIVIA ARIZAGA , NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: flavonoides

Areas de conocimiento:

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

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Coordinador de la Comisión de Bedelía, Facultad de Química, UdelAR (05/2021 - 12/2024)**

Facultad de Química

2 horas semanales

**DOCENCIA**

**Química (01/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Desempeño en tareas de enseñanza y administración relacionadas con la asignatura Química General I, curso troncal del primer semestre de todas las carreras en Facultad de Química, dictado por la Cátedra de Química Inorgánica - DEC, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Química (08/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Realización de tutorías para las presentaciones orales finales de Historia de la Química., 1 horas, Teórico

Colaboración en la gestión académica de la asignatura Historia de la Química. Redacción de guías de estudio y diseño de preguntas para los exámenes parciales. Dictado de los teóricos Enlace

Químico (08/12) y La nueva Química (a partir del 08/13), 1 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Química (03/2015 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Dictado de los teóricos Estructura Atómica (desde 2015), Propiedades Periódicas y Enlace Iónico (desde 2019), Enlace covalente (desde 2019) en el marco de la asignatura Principios de Química (Facultad de Ingeniería y CUT), 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Química (11/2017 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Dictado del teórico Análisis computacional de sistemas enzimáticos, en el marco de la asignatura Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG309), ofrecida por el Departamento de Química Orgánica (DQO), Facultad de Química., 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional

**Posgrado en Química (07/2019 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Herramientas estadísticas en investigación, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Estadística

**Posgrado en Química (06/2011 - a la fecha)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química Inorgánica Avanzada. Dictado del teórico Análisis computacional de sistemas inorgánicos (a partir de 09/19), dictado del taller Movilidad de los iones metálicos (10/13), dictado y puesta a punto del práctico de laboratorio (desde 06/11), 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Químico (02/2020 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química en Solución Acuosa, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Posgrado en Química (02/2020 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química en Solución Acuosa, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Curso de Educación Permanente (10/2022 - a la fecha)**

Perfeccionamiento  
Invitado

Asignaturas:  
Introducción a la Química, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Carreras de Facultad de Química (12/2022 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Dictado del teórico Química Bioinorgánica Computacional, en el marco de la asignatura Química Bioinorgánica, Facultad de Química., 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Carreras de Facultad de Química (10/2023 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química Analítica Ambiental, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Curso de Educación Permanente (07/2024 - a la fecha)**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Idear con el Laboratorio, 28 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Carreras de Facultad de Química (02/2026 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química General I, 15 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Carreras de Facultad de Química (04/2023 - 04/2023 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Presentación del tema Polímeros funcionales diseñados por impresión molecular, como investigador invitado en el marco de los seminarios del curso Ciencia de Polímeros, Facultad de Química., 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Ciencia de Polímeros

**Química (08/2005 - 12/2022 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Desempeño en tareas de enseñanza y administración relacionadas con la asignatura Química General II, curso troncal del segundo semestre de todas las carreras en Facultad de Química, dictado por la Cátedra de Química Inorgánica - DEC, 1 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Educación permanente (09/2019 - 09/2022 )**

Perfeccionamiento  
Invitado

Asignaturas:

Materiales de construcción y comportamiento químico. Potencialidades de proyecto y patologías edilicias., 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2008 - 05/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Colaboración en la revisión y dictado de los prácticos de especiación química, en el marco de la asignatura Química en Solución Acuosa, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (05/2015 - 05/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Dictado del teórico Cinética de las reacciones en solución acuosa, en el marco de la asignatura Química en Solución Acuosa. Diseño de preguntas para los exámenes parciales y corrección de los mismos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Posgrado en Química (11/2016 - 12/2016 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Dictado del teórico Impresión Molecular: aplicaciones biológicas, ambientales y tecnológicas, en el marco del curso de posgrado "Tópicos Avanzados en Química Supramolecular", auspiciado por el PEDECIBA-Química, de 15 horas de duración., 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (08/2009 - 08/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado de los teóricos Corrosión metálica (a partir de 08/09), Aleaciones (2010-2011) y Diagramas de fase (2010-2011), en el marco de la asignatura Sólidos Inorgánicos. Diseño de preguntas para los exámenes parciales y corrección de los mismos., 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2013 - 10/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado del teórico "Impresión molecular" en el marco de la asignatura Química Supramolecular, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería (03/2014 - 07/2014 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado de los prácticos de ejercicios en el marco de la asignatura Principios de Química, en Facultad de Ingeniería., 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (04/2013 - 04/2013 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de los teóricos "Membranas ion selectivas" e "Impresión Molecular", en el marco del curso de posgrado "Reconocimiento Molecular", auspiciado por el PEDECIBA-Química, de 15 horas de duración., 7 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (03/2005 - 12/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Desempeño en tareas de enseñanza y administración relacionadas con la asignatura Química Inorgánica, curso troncal del tercer semestre de la mayoría de las carreras en Facultad de Química, dictado por la Cátedra de Química Inorgánica - DEC, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ayudantía Honoraria (10/2003 - 08/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Tareas de Ayudantía Honoraria, Cátedra de Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Organización de las Olimpiadas Departamental y Nacional de Química (06/2009 - a la fecha )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Moleculario, dirigido por el Prof. Marcelo Queirolo, Centro de Educación Flexible, Facultad de Química. Financiado por la ANII, Popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación - 2015 (PCTI\_X\_2015\_1\_14625) (04/2016 - a la fecha )**

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

**Profesor Asociado del Programa Olimpiada Uruguay de Química, Facultad de Química, UDELAR, realizando tareas de apoyo y asesoramiento académico a los entrenadores y colaboradores del Programa. (09/2015 - a la fecha )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

**Participación como guía de la recorrida histórica del Instituto de Química, en la jornada llevada a cabo anualmente en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio. (10/2019 - a la fecha )**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Responsable, junto con las Dras. Carolina Mendoza y Livia Arizaga, del curso de actualización docente ? La historia de la química como potenciadora de enfoques históricos en el aula?, en el marco del Plan de Actividades del Departamento Académico Nacional de Química, realizado en el Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores Prof. Juan E. Pivel Devoto, Montevideo. Se participa además como expositor de los temas ?La Química se organiza? y ?La nueva Química?. (09/2019 - a la fecha )**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación en el dictado del curso-taller Abordaje experimental al eje temático de la luz mediante estrategias centradas en el estudiante y el uso de las TICs, coordinado por los Departamentos de Química y Física de CFE en conjunto con docentes de la Facultad de Química. Carga horaria: 7 horas de taller sincrónico, 2 semanas de trabajo en plataforma CREA y 2 meses de implementación de una actividad de indagación. Con entrega de informes como evaluación final. (06/2021 - a la fecha )**

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Investigador responsable de la actividad ?Diseño de materiales poliméricos capaces de degradar contaminantes de la industria textil?, diseñada como proyecto investigativo para estudiantes de Educación Secundaria, en el marco de la convocatoria Micropasantías científico-tecnológicas 2024, organizadas por PEDECIBA y ANEP. (10/2024 - 10/2024 )**

Facultad de Química - UdelaR, Área Química Inorgánica

12 horas

Areas de conocimiento:

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

**Divulgador en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, dictando la conferencia ¿Cómo combinar alimentos para una dieta más saludable? Una visión desde la química, Liceo Cuna de Fabini, Solís de Mataojo, Lavalleja. (07/2023 - 07/2023 )**

Facultad de Química 2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Divulgador en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, dictando la conferencia ¿Cómo combinar alimentos para una dieta más saludable? Una visión desde la química, Colegio y Liceo Bilingüe Ciudad Vieja, Montevideo. (07/2023 - 07/2023 )**

Colegio y Liceo Bilingüe Ciudad Vieja 2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación en la jornada llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio. Se contribuyó como guía de la recorrida histórica del Instituto de Química y atendiendo el stand del Glosario bilingüe de química en LSU. (10/2022 - 10/2022 )**

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación como guía de la recorrida histórica del Instituto de Química, Facultad de Química, en el marco de la ?Noche de los Museos?, organizada por el Ministerio de Educación y Cultura (12/2021 - 12/2021 )**

Facultad de Química 1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación en el dictado de dos talleres, en el marco del proyecto Aprendizaje profundo de las**

**ciencias exactas mediante desafíos digitales inclusivos en red (FSED\_2\_2019\_1\_155436). (07/2021 - 07/2021)**

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Investigador responsable de la actividad ?Caracterización química del proceso de digestión de la aspirina?, diseñada como proyecto investigativo para estudiantes de Educación Secundaria, en el marco de la convocatoria Micropasantías científico-tecnológicas 2019, organizadas por Pedeciba y ANEP. (08/2019 - 08/2019)**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Divulgador en el marco de la 14ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, dictando la conferencia ¿Cómo combinar alimentos para una dieta más saludable? Una visión desde la química, Liceo Dr. Eliseo Salvador Porta, Tomás Gomensoro, Artigas. (06/2019 - 06/2019)**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación como expositor en el curso ?La historia de la química como potenciadora de enfoques históricos en el aula?, en el marco del Plan de Actividades del Departamento Académico Nacional de Química (10/2017 - 10/2018)**

ANEP, Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores Prof. Juan E. Pivel De

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación como docente en el curso Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas, dirigido por la Prof. Dra. Lucía Otero, Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química. (09/2017 - 11/2017)**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Dictado de la charla ?Herramientas computacionales para la gestión nutricional de dietas de base vegetal?, en el marco del ciclo ?Química, vida y sociedad?, organizado en la sede Tacuarembó de la Universidad de la República. (03/2017 - 03/2017)**

Facultad de Química, Química Inorgánica

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

**Colaboración en la organización del taller Indagación en la Escuela (02/2017 - 02/2017)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en Ciencia basada en Indagación

**J. Torres, L. Otero, M. Queirolo, N. Veiga, Indagación en la escuela. Unidades temáticas para maestros. (12/2016 - 01/2017)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica - DEC

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Ciencia basada en Indagación

**Colaboración en la organización del Taller sobre Educación de las Ciencias Basada en Indagación (10/2016 - 10/2016 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en Ciencia basada en Indagación

**Participación como expositor en la jornada "Lápices, gomas y matraces", llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2016 - 10/2016 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica - DEC

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Dictado del taller "Herramientas computacionales en química", de 5 horas de duración, en el marco del XXVII Congreso Nacional y XXII Congreso Internacional de Profesores de Química, Florida, Uruguay (10/2015 - 10/2015 )**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participando actualmente como docente entrenador, en el Programa Olimpiada Uruguay de Química (Exp. N° 100011-000880-09, 101160-002623-09 y 101160-004218-11) (06/2009 - 08/2015 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la redacción, corrección y adaptación de repartidos teórico-prácticos, temarios y pruebas para el entrenamiento de los estudiantes en el marco del Programa Olimpiada Uruguay de Química, Facultad de Química, UDELAR (06/2009 - 08/2015 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Proyecto de extensión CSEAM Olimpiada Nacional de Química (10/2009 - 11/2009 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Dictado de la conferencia "Pasta base: muchas preguntas, pocas respuestas", en el marco de la jornada "Drogas: capacitación para educadores" (10/2008 - 10/2008 )**

Instituto de Profesores Artigas (IPA)

2 horas

**Colaboración en la preparación y dictado de un práctico de laboratorio del tema "Soluciones", en el marco del curso Química de Materiales y Procesos Industriales, Escuela Técnica de Arroyo Seco, UTU. (08/2008 - 08/2008 )**

Escuela Técnica Arroyo Seco, UTU

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Dictado de la conferencia "Plantas y sus usos no tradicionales, pasta base", en el marco del curso "Investigación y Docencia en Química Hoy", desarrollado en el Centro Prof. Juan E. Pivel Devoto, del 3 al**

**7 de julio de 2006. (07/2006 - 07/2006 )**

Centro Prof. Juan E. Pivel Devoto, Área de Perfeccionamiento Docente y Estudios Superiores, ANEP.

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Participación en la presentación del tema "Pasta base", realizada en la ciudad de Las Piedras en el marco del trabajo final de la asignatura Introducción a la Comunicación de la Ciencia. (07/2006 - 07/2006 )**

Ciudad de Las Piedras

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Desempeño como encargado en el Laboratorio de Análisis Elemental de la Facultad de Química.**

**Realización de asesoramientos a empresas y análisis para grupos de investigación. (02/2023 - 02/2024 )**

Facultad de Química, Química Inorgánica - DEC

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Desempeño como técnico en el Laboratorio de Análisis Elemental de la Facultad de Química.**

**Realización de asesoramientos a empresas y análisis para grupos de investigación (07/2013 - 12/2022 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas anualmente en Facultad de Química. (09/2014 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Coordinador del grupo de trabajo para la organización de la "Jornada de Difusión y Reflexión sobre la Carrera de Químico". Evento emitido el 25/11/2020 por el canal oficial de la Facultad de Química en la plataforma YouTube (<https://www.youtube.com/watch?v=ZqDbk1O7zpc&t=296s>). (10/2019 - a la fecha )**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro de los Comités Organizador y Científico del Humboldt Kolleg Meeting Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach, realizado en la Facultad de Información y Comunicación, Montevideo, entre el 27 y el 29 de octubre de 2022. (07/2019 - 10/2022 )**

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la organización del curso Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas, dirigido por la Prof. Dra. Lucía Otero, Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química. (09/2017 - 11/2017 )**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Diseño y adaptación de la planilla de cálculo interactiva ?Análisis radial de orbitales?, utilizada como material de apoyo didáctico en la asignatura troncal Química General I (03/2015 - 05/2015 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro del Comité Científico encargado de la elaboración de las pruebas experimental y teórica de la XIX Olimpiada Iberoamericana de Química, realizada en Facultad de Química, Montevideo, del 28 de setiembre al 5 de octubre de 2014 (09/2014 - 10/2014 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica-Departamento Estrella Campos

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Rediseño y revisión del Manual de Datos, utilizado en las asignaturas troncales Química General I y Química General II (07/2013 - 08/2013 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la elaboración de material multimedia interactivo para el curso de laboratorio de la asignatura Química General II, realizando tareas de adaptación y revisión de contenidos (03/2006 - 11/2007 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la elaboración del material multimedia VIRTUAL PRELAB Química Inorgánica, realizando tareas de corrección y validación del software (01/2006 - 02/2006 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la elaboración del material multimedia VIRTUAL PRELAB Química General II, realizando tareas de corrección y validación del software. (08/2005 - 12/2005 )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante del Orden Docente en la Comisión de carrera de Químico (Exp. N° 101900-000843-13) (12/2013 - a la fecha )**

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

**Actuación como Líder de Evacuación en el marco del Plan de Emergencia del edificio central de Facultad de Química (09/2015 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Docente tutor en el Programa de Tutorías de Orientación Curricular. Estudiantes tutorados: Andrés Cárdenas, Cindy Cabrera y Mariana Orique. (06/2009 - a la fecha )**

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Tutor académico alterno, en calidad de referente institucional, del estudiante Sebastián Falero (resolución del Consejo de la Facultad de Química de fecha 26/04/18; exp. N° 101160-000343-19). (03/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química Otros 2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Representante del Orden Docente en la Comisión de Bedelía. (02/2026 - a la fecha )**

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Actuación como representante del Orden Docente en la Comisión de Bedelía (Exp. N° 101160-002333-14 y adj.) (11/2014 - 02/2021 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica-Departamento Estrella Campos  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (01/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Activo Nivel I 40 horas semanales / Dedicación total  
Integrante del Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo Nivel I, Área Ciencias Naturales y Exactas, ANII.

**Otro (03/2009 - 12/2013)**

Candidato a Investigador del SNI 40 horas semanales / Dedicación total  
Integrante del Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador, Área Ciencias Naturales y Exactas, ANII.

**Becario (11/2009 - 06/2010)**

Estudiante de Posgrado 30 horas semanales  
Obtención de una beca de Doctorado otorgada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

**Becario (12/2007 - 10/2009)**

Estudiante de Posgrado 40 horas semanales  
Obtención de una beca de Posgrado otorgada por PEDECIBA, área Química. Becario de Maestría integrante del Sistema Nacional de Becas de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), desde el 26/12/2007.

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

Área Química (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (06/2012 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador grado 3 40 horas semanales / Dedicación total

#### Otro (11/2007 - 12/2011)

Estudiante de posgrado área Química 30 horas semanales

Estudiante de Posgrado PEDECIBA, área Química. Pasaje a estudios de Doctorado en Química, habiendo realizado la Defensa Oral Intermedia el 9 de junio de 2009, con evaluación satisfactoria.

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

##### **Consejero en el Consejo Científico del Área, PEDECIBA-Química (02/2021 - a la fecha)**

PEDECIBA-Química, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

##### **Consejero suplente en el Consejo Científico del Área (02/2019 - 02/2020)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

##### **Participación en la comisión asesora que entendió en la evaluación de postulaciones del llamado a pasantías para estudiantes de posgrado de PEDECIBA-Química en el período setiembre de 2010 - febrero de 2011. (09/2010 - 09/2010)**

PEDECIBA-Química, Facultad de Química

Participación en cogobierno

##### **Participación en la comisión asesora que entendió en la evaluación de postulaciones del llamado a pasantías para estudiantes de posgrado de PEDECIBA-Química en el período marzo - agosto de 2010. (03/2010 - 03/2010)**

PEDECIBA-Química, Facultad de Química

Participación en cogobierno

##### **Participación en la comisión asesora que entendió en la evaluación de postulaciones del llamado a pasantías para estudiantes de posgrado de PEDECIBA-Química en el período setiembre de 2009 - febrero de 2010 (09/2009 - 09/2009)**

PEDECIBA-Química, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

##### **Participación en la comisión asesora que entendió en la evaluación de postulaciones del llamado a pasantías para estudiantes de posgrado de PEDECIBA-Química en el período marzo - agosto de 2009 (03/2009 - 03/2009)**

PEDECIBA-Química, Facultad de Química

Participación en cogobierno

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat de Valencia / Grupo de Investigación de Química Supramolecular

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Profesor visitante (06/2025 - 06/2025)**

Profesor visitante 2 horas semanales / Dedicación total

16/06/25 - 17/06/25. Visita académica con el fin de generar lazos de colaboración con el Prof. Enrique García-España, Director del Grupo de Investigación de Química Supramolecular de la Universidad de Valencia, en España. En este marco, el que suscribe fue asimismo invitado a dictar la conferencia Imprinted Polymers as Functional Materials: From Fluoride Sensing to Pollutant Remediations.

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institute Charles Gerhardt Montpellier

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (09/2023 - 09/2023)

Senior researcher 40 horas semanales

11/09/23 - 24/09/23. Estancia corta de investigación en el Institut Charles Gerhardt (CNRS), Montpellier, Francia, en el marco del Proyecto ECOS Sud-UdelaR entre la Université Montpellier y la Universidad de la República, titulado "Novel porous materials with high proton conductivity: new synergic collaboration between French and Uruguayan consolidated research groups?", y dirigido por las Profesoras Julia Torres y Sabine Devautour-Vinot.

### ACTIVIDADES

#### PASANTÍAS

**11/09/23 - 24/09/23. Estancia corta de investigación en el Institut Charles Gerhardt (CNRS), Montpellier, Francia, en el marco del Proyecto ECOS Sud-UdelaR entre la Université Montpellier y la Universidad de la República, titulado "Novel porous materials with high proton conductivity: new synergic collaboration between French and Uruguayan consolidated research groups?", y dirigido por las Profesoras Julia Torres y Sabine Devautour-Vinot. (09/2023 - 09/2023)**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular y MOFs

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università degli Studi di Messina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (06/2018 - 06/2018)

40 horas semanales

11/06/18 - 15/06/18. Estancia académica de corta duración con el fin de reforzar lazos de colaboración con el Prof. Demetrio Milea, en el Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina, en Italia. En este marco, el que suscribe fue asimismo invitado a dictar la conferencia Interaction of phytate with cations: chemical, thermodynamic and structural insights.

### ACTIVIDADES

#### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

**11/06/18 - 15/06/18. Estancia académica de corta duración con el fin de reforzar lazos de colaboración con el Prof. Demetrio Milea, en el Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina, en Italia. En este marco, el que suscribe fue asimismo invitado a dictar la conferencia Interaction of phytate with cations: chemical, thermodynamic and structural insights. (06/2018 - 06/2018)**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto Catalán de Investigación Química

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (02/2011 - 03/2011)**

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total

**Otro (05/2008 - 06/2008)**

Pasante 40 horas semanales

**ACTIVIDADES****PASANTÍAS****Caracterización química y estructural de sistemas fitato-iones metálicos por RMN de <sup>31</sup>P y espectroscopía UV-vis (02/2011 - 03/2011)**

Instituto Catalán de Investigación Química, Departamento de Resonancia Magnética Nuclear  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización química y estructural de sistemas conteniendo iones metálicos e inositolos tri y penta fosforilados por RMN de <sup>31</sup>P (05/2008 - 06/2008)**

Instituto Catalán de Investigación Química, Departamento de Resonancia Magnética Nuclear  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (09/2005 - 03/2006)**

Pasante 20 horas semanales

**ACTIVIDADES****PASANTÍAS****Pasantía de final de la Carrera de Químico (09/2005 - 03/2006)**

Departamento de Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente  
20 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

**Producción científica/tecnológica**

El docente desarrolla sus actividades de producción creativa en el área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química. Ha participado de la siguiente línea de investigación:

Interacción de inositol fosfatos con cationes

Los inositol fosfatos (InsP) son metabolitos biológicamente relevantes que interactúan con cationes metálicos y orgánicos. En colaboración con investigadores nacionales y europeos, el grupo de investigación ha centrado su trabajo en la caracterización químico-estructural y termodinámica de aductos conteniendo cationes e InsP. La información obtenida ha redundado en 18 publicaciones entre 2006 y 2024.

Además, el docente dirige actualmente las siguientes tres líneas de investigación:

### Impresión molecular

La impresión molecular permite imprimir cavidades en matrices poliméricas. Estos polímeros impresos molecularmente (MIPs) son receptores artificiales adaptados al reconocimiento molecular selectivo de compuestos. El que suscribe dirige el desarrollo de esta nueva línea de investigación en Uruguay, siguiendo tres ejes de trabajo:

- a) Diseño de MIPs como excipientes para la liberación gastrointestinal controlada de fitato, un agente antitumoral. En este contexto se dirigió al estudiante Guillermo Rivera. Los resultados se han presentado en 8 congresos, siendo galardonados con premios en dos instancias, y se está redactando un artículo.
- b) Generación de sensores ópticos poliméricos para aniones de relevancia biológica, ambiental y tecnológica. La Q. F. Delfina Quiñone está finalizando su posgrado en esta temática. Los resultados se publicaron en 2 artículos. Recientemente, se ha establecido una colaboración con el Dr. Moisés Knochen, para acoplar los MIPs sensores a detectores optoelectrónicos. El Q. F. Juan Rodríguez realiza su posgrado en este tema y se concretó recientemente la publicación de un artículo.
- c) Preparación de MIPs con capacidad catalítica oxidativa. Este tema comenzó con el trabajo de tesis de Licenciatura en Química de Paulina Haller, y continúa hoy en día con su posgrado. Se ha logrado obtener MIPs que catalizan la degradación oxidativa de contaminantes en agua. Los resultados se difundieron en un artículo científico y otro que está en proceso de revisión. Se está redactando actualmente un tercer artículo.

### Química Inorgánica Computacional

Esta línea tiene como objetivo el desarrollo de modelos computacionales que brinden información de la influencia que la estructura, estabilidad, labilidad y características electrónicas de los compuestos tienen sobre su reactividad, propiedades fisicoquímicas y actividad biológica. A este respecto, se dirigió una tesis de Licenciatura en Química (Sebastián Martínez), se encuentra actualmente en dirección otra tesis de grado (Natalia Cardozo) y se supervisaron dos actividades experimentales creditizables. El foco se ha extendido hacia sistemas bioinorgánicos y orgánicos, lo que ha permitido establecer varios lazos de colaboración con investigadores nacionales (DEC, DQO, DEPPIO, DETEMA) e internacionales (Prof. Dorothea Fiedler, del Leibniz-Institut, Alemania). Fruto del trabajo realizado, se ha logrado la publicación de 30 artículos entre 2014 y 2025.

### Análisis estadístico en investigación didáctica

Se ha incursionado desde 2018 en la dirección de esta línea de investigación, la que se enfoca en la aplicación de modelos estadísticos al análisis de datos derivados de investigaciones didácticas. En este marco, recientemente se ha culminado el Professional Certificate in Data Science, de la Universidad de Harvard. La experiencia adquirida permitió diseñar un curso de posgrado (Herramientas estadísticas en investigación) y concretar la dirección de dos tesis de posgrado en química orientación educación: Daniela Franco (en curso) y Soledad Machado (finalizada). Se cuenta con 6 artículos publicados.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Post-pandemic challenges in higher education: learning preferences, performance and dropout in a first-semester chemistry course (Completo, 2026)**

NICOLÁS PÉREZ, LORENA MARTÍNEZ, NATALIA ALVAREZ, LUCÍA OTERO, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES

Chemistry Education Research and Practice, v.: 27 p.:638 - 661, 2026

Palabras clave: covid pandemic statistical analysis higher education

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17561108

DOI: [10.1039/d5rp00296f](https://doi.org/10.1039/d5rp00296f)

<https://doi.org/10.1039/d5rp00296f>

N. Pérez, L. Martínez, N. Alvarez, L. Otero, N. Veiga\*, J. Torres\*, Post-pandemic challenges in higher education: learning preferences, performance and dropout in a first-semester chemistry course. ? Chem. Educ. Res. Pract. 27 (2026) 638-661.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Imprinted Polymers Embedding Fe(III) Complexes for Dye Pollutant Removal: Toward Green and Efficient Wastewater Remediation (Completo, 2026)** Trabajo relevante

PAULINA HALLER, IGNACIO PIRES QUINTAS, CAMILA IRABUENA, GUILLERMO VALDOMIR, LETICIA PEREZ-DÍAZ, JULIA TORRES, IGNACIO MACHADO, NICOLÁS VEIGA

Environmental Science & Technology, v.: 60 p.:2775 - 2789, 2026

Palabras clave: imprinted polymers Fe(III) complexes pollutant dyes

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 0013936X

E-ISSN: 15205851

DOI: [10.1021/acs.est.5c13551](https://doi.org/10.1021/acs.est.5c13551)

<https://doi.org/10.1021/acs.est.5c13551>

P. Haller, I. Pires Quintas, C. Irabuena, G. Valdomir, L. Perez-Díaz, J. Torres, I. Machado\*, N. Veiga\*, Imprinted polymers embedding Fe(III) complexes for dye pollutant removal: toward green and efficient wastewater remediation, Environ. Sci. Technol. 60 (2026) 2775-2789.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Exploring a series of multifunctional Mn(I) tricarbonyls as prospective agents against trypanosomatid parasites: a comparative study with the Re(I) analogues (Completo, 2025)**

Carolina Del Marmol, Gonzalo Scalse, V. A. Glitz, R. Moreira, NICOLÁS VEIGA, I. Machado, R. Faccio, A. Lima, R. A. Peralta, L. Pérez-Díaz, D. Gambino

Dalton Transactions, v.: 54 p.:6495 - 6516, 2025

Palabras clave: Mn(I) trypanosomatid parasites computational calculations

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: <https://doi.org/10.1039/D5DT00241A>

<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2025/DT/D5DT00241A>

C. Del Marmol, G. Scalse, V. A. Glitz, R. Moreira, N. Veiga, I. Machado, R. Faccio, A. Lima, R. A. Peralta, L. Pérez-Díaz, D. Gambino\*, Exploring a series of multifunctional Mn(I) tricarbonyls as prospective agents against trypanosomatid parasites: a comparative study with the Re(I) analogues, Dalton Trans. 54 (2025) 6495.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Stick-shaped multilayer sensors containing fluorescent imprinted polymers: promising devices for portable fluoride sensing in water (Completo, 2025)**

9. J. Rodríguez, D. Quiñone, M. Brovotto, R. Faccio, M. Knochen, J. Torres, NICOLÁS VEIGA ACS Applied Optical Materials, v.: 3 p.:1835 2025

Palabras clave: fluorescent imprinted polymers fluoride sensing

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 27719855

DOI: [10.1021/acsaom.5c00231](https://doi.org/10.1021/acsaom.5c00231)

J. Rodríguez, D. Quiñone, M. Brovetto, R. Faccio, M. Knochen\*, J. Torres\*, N. Veiga\*, Stick-shaped multilayer sensors containing fluorescent imprinted polymers: promising devices for portable fluoride sensing in water, ACS Appl. Opt. Mater. (2025). En prensa.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Tunable Monooxime Hydrazone/hydrazone Ligands with Potential Sensing Applications: Synthetic Challenges and Optical Characterization (Completo, 2025)**

LUCÍA GALEAZZI, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, MARGARITA BROVETTO

The Journal of Organic Chemistry, v.: 90 p.:16310 - 16316, 2025

Palabras clave: hydrazone sensing computational chemistry

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/acs.joc.5c01370](https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c01370)

<https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c01370>

L. Galeazzi, N. Veiga, J. Torres\*, M. Brovetto\*, Tunable monooxime hydrazone-hydrazone ligands with potential sensing applications: synthetic challenges and optical characterization, J. Org. Chem. 90 (2025) 16310.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Interaction of phytate with cyclic polyamines (Completo, 2024)**

Julia Torres, NICOLÁS VEIGA, Matteo Savastano, Carlos Kremer, Antonio Bianchi

New Journal of Chemistry, v.: 48 p.:309 2024

Palabras clave: phytate cyclic polyamines

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13699261

DOI: [10.1039/D3NJ04652D](https://doi.org/10.1039/D3NJ04652D)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2024/nj/d3nj04652d>

J. Torres, N. Veiga, M. Savastano, C. Kremer, A. Bianchi, Interaction of phytate with cyclic polyamines, New. J. Chem. 48 (2024) 309.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Synthesis of chiral acyclic pyrimidine nucleoside analogues from DHAP-dependent aldolases (Completo, 2024)**

M. Nigro, I. Sánchez-Moreno, R. Benito-Arenas, A. L. Valino, A. M. Iribarren, NICOLÁS VEIGA, E. García-Junceda, E. S. Lewkowicz

Biomolecules, v.: 14 7, p.:750 2024

Palabras clave: DHAP-dependent aldolases molecular docking

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2218273X

<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

M. Nigro, I. Sánchez-Moreno, R. Benito-Arenas, A. L. Valino, A. M. Iribarren, N. Veiga, E. García-Junceda, E. S. Lewkowicz, Synthesis of chiral acyclic pyrimidine nucleoside analogues from DHAP-dependent aldolases, Biomolecules 14 (2024) 750.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Novel discrete and imprinted fluoride-selective sensors: bridging the gap from DMSO to aqueous samples (Completo, 2024)** Trabajo relevante

DQuiñone , Giammarco M. Romano , Ricardo Faccio , Matteo Savastano , Antonio Bianchi , Andrea Bencini , Margarita Brovotto , Julia Torres , NICOLÁS VEIGA

Small, v.: 20 47 , p.:2402696 2024

Palabras clave: fluoride sensors fluorescence imprinted polymers molecular imprinting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16136810

E-ISSN: 16136829

DOI: [10.1002/sml.202402696](https://doi.org/10.1002/sml.202402696)

<https://doi.org/10.1002/sml.202402696>

D. Quiñone, G. M. Romano, R. Faccio, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini, M. Brovotto\*, J. Torres\*, N. Veiga\*, Novel discrete and imprinted fluoride-selective sensors: bridging the gap from DMSO to aqueous samples, Small 20 (2024) 2402696.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2023)**

Mariano Soba , Gonzalo Scalese , F. Casuriaga , N. Pérez , NICOLÁS VEIGA , G. A. Echeverría , O. E. Piro , R. Faccio , L. Pérez-Díaz , G. Gasser , I. Machado , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 52 p.:1623 - 1641, 2023

Palabras clave: Multifunctional organometallic compounds Re Chagas disease

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14779234

DOI: <https://doi.org/10.1039/D2DT03869B>

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/dt/d2dt03869b/unauth>

M. Soba, G. Scalese, F. Casuriaga, N. Pérez, N. Veiga, G. A. Echeverría, O. E. Piro, R. Faccio, L. Pérez-Díaz, G. Gasser, I. Machado\*, D. Gambino\*, Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands, Dalton Trans. 52 (2023) 1623

Scopus 

**Novel Adamantane-Linked Isothiourea Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents: Synthesis, Structural Insights, and Antimicrobial/Anti-Proliferative Profiles (Completo, 2023)**

F. A. M. Al-Omary , Natalia Alvarez , L. S. Al-Rasheed , NICOLÁS VEIGA , H. M. Hassan , A. A. El-Emam

ACS Omega, v.: 8 14 , p.:13465 - 13477, 2023

Palabras clave: Isothiourea Adamantane Antimicrobial/Anti-Proliferative

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24701343

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01469>

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01469>

F. A. M. Al-Omary, N. Alvarez\*, L. S. Al-Rasheed, N. Veiga, H. M. Hassan, A. A. El-Emam\*, Novel Adamantane-Linked Isothiourea Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents: Synthesis, Structural Insights, and Antimicrobial/Anti-Proliferative Profiles, ACS Omega 8 (2023) 13465.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**One Scaffold, Two Conformations: The Ring-Flip of the Messenger InsP8 Occurs under Cytosolic Conditions (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Leonie Kurz , Peter Schmieder , NICOLÁS VEIGA , Dorothea Fiedler

Biomolecules, v.: 13 4 , p.:645 - 665, 2023

Palabras clave: InsP8 Inositol pyrophosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2218273X

DOI: [10.3390/biom13040645](https://doi.org/10.3390/biom13040645)

<https://www.mdpi.com/2218-273X/13/4/645>

L. Kurz, P. Schmieder, N. Veiga\*, D. Fiedler\*, One Scaffold, Two Conformations: The Ring-Flip of the Messenger InsP8 Occurs under Cytosolic Conditions, *Biomolecules* 13 (2023) 645.

WEB OF SCIENCE™  Scopus®

### **Reactivity of the Iboga Skeleton: Oxidation study of Ibogaine and Voacangine (Completo, 2023)**

Bruno González, NICOLÁS VEIGA, Gonzalo Hernández, Gustavo Seoane, Ignacio Carrera  
*Journal of Natural Products*, v.: 86 p.:1500 - 1511, 2023

Palabras clave: ibogaine voacangine computational calculations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

E-ISSN: 15206025

DOI: [doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c00189](https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c00189)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jnatprod.3c00189>

B. González, N. Veiga, G. Hernández, G. Seoane\*, I. Carrera\*, Reactivity of the Iboga Skeleton: Oxidation study of Ibogaine and Voacangine, *J. Nat. Prod.* 86 (2023) 1500.

WEB OF SCIENCE™  Scopus®

### **Field-induced magnetic relaxation in heteropolynuclear LnIII/ZnII metal organic frameworks: Cerium and Dysprosium cases (Completo, 2023)**

Agustín Lopez, C. Cruz, V. Paredes-Garcia, NICOLÁS VEIGA, F. Lloret, Julia Torres, Raúl Chiozzone

*New Journal of Chemistry*, v.: 47 p.:21781 - 21789, 2023

Palabras clave: heteropolynuclear magnetism computational chemistry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11440546

E-ISSN: 13699261

DOI: [10.1039/D3NJ03774F](https://doi.org/10.1039/D3NJ03774F)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/nj/d3nj03774f/unauth>

A. López Cabrera, C. Cruz, V. Paredes-Garcia, N. Veiga, F. Lloret, J. Torres, R. Chiozzone, Field-induced magnetic relaxation in heteropolynuclear LnIII/ZnII metal organic frameworks: Cerium and Dysprosium cases, *New. J. Chem.* (2023) DOI: 10.1039/D3NJ03774F.

WEB OF SCIENCE™  Scopus®

### **Synthesis of azido-dienediols by enzymatic dioxygenation of benzylazides: an experimental and theoretical study (Completo, 2022)**

DE LA SOVERA, V., S MARTÍNEZ, Diego Umpiérrez, VILA, M.A.; VILA, A., Gonzalez, D., SEOANE, G., NICOLÁS VEIGA, CARRERA, I.

*European Journal of Organic Chemistry*, v.: 2022 5, 2022

Palabras clave: azido-dienediols

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet


ISSN: 1434193X

E-ISSN: 10990690

DOI: [10.1002/ejoc.202101156](https://doi.org/10.1002/ejoc.202101156)

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202101156>

V. de la Sovera, S. Martínez, D. Umpiérrez, M. A. Vila, D. González, G. Seoane, N. Veiga\*, Ignacio Carrera\*, Synthesis of azido-dienediols by enzymatic dioxygenation of benzylazides: an experimental and theoretical study, *Eur. J. Org. Chem.* 2022, e202101156.

WEB OF SCIENCE™  Scopus®

### **Interactive tools for first-semester undergraduate chemistry course in Uruguay: student choices and impact on student performance and dropout (Completo, 2022)**

NICOLÁS VEIGA, TORRES, J

*Journal of Chemical Education*, v.: 99 2, p.:851 - 863, 2022

Palabras clave: Interactive tools statistical analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en química

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219584

E-ISSN: 19381328

DOI: [10.1021/acs.jchemed.1c00750](https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.1c00750)

N. Veiga\*, J. Torres\*, Interactive tools for first-semester undergraduate chemistry course in Uruguay: student choices and impact on student performance and dropout, J. Chem. Educ. 99 (2022) 851:863.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Supramolecular interaction of inositol phosphates with Cu(II): comparative study InsP6-InsP3 (Completo, 2022)**

DQuiñone, NICOLÁS VEIGA, Matteo Savastano, TORRES, J., Antonio Bianchi, KREMER, C., Carla Bazzicalupi

CrystEngComm, v.: 24 p.:2126 - 2137, 2022

Palabras clave: Supramolecular inositol phosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14668033

DOI: [10.1039/D1CE01733K](https://doi.org/10.1039/D1CE01733K)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/ce/d1ce01733k>

D. Quiñone, N. Veiga, M. Savastano, J. Torres, A. Bianchi, C. Kremer\*, C. Bazzicalupi, Supramolecular interaction of inositol phosphates with Cu(II): comparative study InsP6-InsP3, CrystEngComm 24 (2022) 2126.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**New insights into the biophysical behavior of an old molecule: Experimental and theoretical studies of the interaction between 1,10-Phenanthroline and model phospholipid membranes (Completo, 2022)**

ALVAREZ N., Priscilla Freddi, Stephanie Castellani, NICOLÁS VEIGA, G. FACCHIN, Antonio Filho Brazilian Journal of Physics, v.: 52 p.:111 2022

Palabras clave: Phenanthroline phospholipid membranes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01039733

E-ISSN: 16784448

N. Alvarez, P. Freddi, S. Castellani, N. Veiga, G. Facchin, A. J. Costa-Filho\*, New insights into the biophysical behavior of an old molecule: Experimental and theoretical studies of the interaction between 1,10-Phenanthroline and model phospholipid membranes, Braz. J. Phys. 52 (2022) 111.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

**Fluoride-selective chemosensor based on an anion imprinted fluorescent polymer (Completo, 2022)**

DQuiñone, Marcelo Belluzzi, TORRES, J., BROVETTO, M., NICOLÁS VEIGA

Polyhedron, v.: 225 p.:11603 2022

Palabras clave: Polymer molecular imprinting anion fluoride sensor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 02775387

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116033>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277538722003850?dgcid=author>

D. Quiñone, M. Belluzzi, J. Torres\*, M. Brovetto\*, N. Veiga\*, Fluoride-selective chemosensor based on an anion imprinted fluorescent polymer, Polyhedron 225 (2022) 116033.

Scopus®

**Exchange coupling in a thiocyanato-bridged copper(II) chain: Computational approach to magnetostructural correlations (Completo, 2021)**

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

C , CHIOZZONE, R.  
Polyhedron, v.: 208 p.:1 - 8, 2021  
Palabras clave: magnetostructural correlations Computational chemistry  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 02775387  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115406>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Fe(III)-Complex-Imprinted Polymers for the Green Oxidative Degradation of the Methyl Orange Dye Pollutant (Completo, 2021)**

P. Haller Malacria , Ignacio Machado , TORRES, J, VILA, M.A.; VILA, A. , NICOLÁS VEIGA  
Polymers, v.: 13 p.:3127 2021  
Palabras clave: polymers molecular imprinting pollutant dyes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 20734360  
DOI: [10.3390/polym13183127](https://www.mdpi.com/journal/polymers)  
<https://www.mdpi.com/journal/polymers>  
P. Haller, I. Machado, J. Torres, A. Vila, N. Veiga\*, Fe(III)-Complex-Imprinted Polymers for the Green Oxidative Degradation of the Methyl Orange Dye Pollutant, Polymers 13 (2021) 3127.  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Comparative Study of Antioxidant and Pro-Oxidant Properties of Homoleptic and Heteroleptic Copper Complexes with Amino Acids, Dipeptides and 1,10-Phenanthroline: The Quest for Antitumor Compounds (Completo, 2021)**

NICOLÁS VEIGA, ALVAREZ N. , Ernesto Castellano , Javier Ellena , G. FACCHIN , María H. TORRE  
Molecules, v.: 26 p.:6520 2021  
Palabras clave: antioxidant pro-oxidant SOD-like activity TBARS X-ray diffraction DFT analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Computacional  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 14203049  
DOI: [10.3390/molecules26216520](https://www.mdpi.com/1420-3049/26/21/6520)  
<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/21/6520>  
N. Veiga, N. Alvarez, E. E. Castellano, J. Ellena, G. Facchin\*, M. H. Torre\*, Comparative Study of Antioxidant and Pro-Oxidant Properties of Homoleptic and Heteroleptic Copper Complexes with Amino Acids, Dipeptides and 1,10-Phenanthroline: The Quest for Antitumor Compounds, Molecules 26 (2021) 6520  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**New preparation protocols for coumarin-thiosemicarbazone hybrids: solid state characterization, and in silico/NMR studies of the Z/E isomerization equilibria in solution (Completo, 2021)**

S. Rostán Talasimov , ALVAREZ N. , NICOLÁS VEIGA, L. OTERO , G. MAHLER  
Journal of Molecular Structure, v.: 1251 p.:13198 2021  
Palabras clave: coumarin-thiosemicarbazone hybrids computational calculations  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00222860  
E-ISSN: 18728014  
DOI: [10.1016/j.molstruc.2021.131980](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131980)  
S. Rostán, N. Alvarez, N. Veiga\*, L. Otero, G. Mahler\*, New preparation protocols for coumarin-thiosemicarbazone hybrids: solid state characterization, and in silico/NMR studies of the Z/E isomerization equilibria in solution, Journal of Molecular Structure 1251 (2022) 131980.  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Preparation and mechanistic studies of 2-substituted Bisthiazolidines by imine exchange (Completo, 2020)**

Verónica Martínez , Valentina Villamil , Diego Duarte , CECILIA SAIZ , DAVYT, D , Carolina Fontana , NICOLÁS VEIGA , Graciela Mahler

European Journal of Organic Chemistry, p.:1084 - 1092, 2020

Palabras clave: Bisthiazolidines imine exchange

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 1434193X

E-ISSN: 10990690

DOI: [10.1002/ejoc.201901677](https://doi.org/10.1002/ejoc.201901677)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201901677>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Synthesis and structure insights of two novel broad-spectrum antibacterial candidates based on (E)-N'-[(heteroaryl)methylene]adamantane-1-carbohydrazides (Completo, 2020)**

Lamya H. Al-Wahaibi , ALVAREZ N. , Olivier Blacque , NICOLÁS VEIGA , Aamal A. Al-Mutairi , Ali A. El-Emam

Molecules, v.: 25 p.:1934 2020

Palabras clave: adamantane-1-carbohydrazides antibacterial activity crystal structure DFT

Hirshfeld surface analysis IR UV-Vis spectra

Areas de conocimiento:

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

Computacional

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules25081934](https://doi.org/10.3390/molecules25081934)

<https://www.mdpi.com/1420-3049/25/8/1934#cite>

L. H. Al-Wahaibi, N. Alvarez, O. Blacque, N. Veiga, A. A. Al-Mutairi, A. A. El-Emam, Synthesis and structure insights of two novel broad-spectrum antibacterial candidates based on (E)-N'-[(heteroaryl)methylene]adamantane-1-carbohydrazides, Molecules 25 (2020) 1934.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**New mechanistic insights into the reversible aldol reaction catalysed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli (Completo, 2020)**

Rigual, A. , Jorge Cantero , RISSO, M , PAULA RODRÍGUEZ , RODRÍGUEZ, S. , M. PAULINO , GAMENARA, D , NICOLÁS VEIGA

Molecular Catalysis, v.: 495 p.:11113 2020

Palabras clave: catalysis computational chemistry

Areas de conocimiento:

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

Computacional

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24688231

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.111131>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Reflexiones sobre el uso de la estadística inferencial en investigación didáctica (Completo, 2020)**

NICOLÁS VEIGA , L. OTERO , TORRES, J

InterCambios: Dilemas y Transiciones de la Educación Superior, v.: 7 2 , p.:96 - 105, 2020

Palabras clave: estadística inferencial investigación didáctica

Areas de conocimiento:

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

didáctica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23010118

<https://ojs.intercambios.cse.udelar.edu.uy/index.php/ic/article/view/251>

N. Veiga, L. Otero, J. Torres, Reflexiones sobre el uso de la estadística inferencial en investigación didáctica, InterCambios. Dilemas y Transiciones de la Educación Superior, Vol. 7, N° 2 (2020), 96-105.

WEB OF SCIENCE™ Scopus  Sciendo  Latindex 

**Online pre-laboratory tools for first-year undergraduate chemistry course in Uruguay: student preferences and implications on student performance (Completo, 2019)**

NICOLÁS VEIGA, Florencia Luzardo, K. IRVING, RODRIGUEZ AYAN, TORRES, J

Chemistry Education Research and Practice, v.: 20 p.:229 - 245, 2019

Palabras clave: student performance pre-laboratory tools

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 11094028

DOI: [10.1039/C8RP00204E](https://doi.org/10.1039/C8RP00204E)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/rp/c8rp00204e/unauth#!divAbstract>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Evaluación didáctica cuantitativa: análisis de componente principal (Completo, 2019)**

NICOLÁS VEIGA, TORRES, J

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXIII p.:133 - 138, 2019

Palabras clave: Evaluación didáctica cuantitativa Análisis de componente principal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Aprendizaje activo basado en materiales interactivos, una experiencia en primer año de grado de química a nivel universitario (Completo, 2019)**

Marcos Imer, ALVAREZ N., Florencia Luzardo, Mario Pacheco, Lorena Martínez, NICOLÁS VEIGA, Alicia Cuevas, Lucía Otero, Julia Torres

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXIII p.:99 - 104, 2019

Palabras clave: Aprendizaje activo Materiales interactivos

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Solution Study and Crystal Structures of Heteropolynuclear K/Cu Complexes with Phytate and Aromatic Polyamines: Self-Assembly through Coordinative and Supramolecular Interactions (Completo, 2019)**

DQuiñone, S MARTÍNEZ, Fernando Bozoglian, Carla Bazzicalupi, TORRES, J, NICOLÁS VEIGA, Antonio Bianchi, KREMER, C

ChemPlusChem, v.: 84 p.:540 - 552, 2019

Palabras clave: phytate complexes supramolecular polyamines

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21926506

DOI: [10.1002/cplu.201900141](https://doi.org/10.1002/cplu.201900141)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cplu.201900141>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Análisis descriptivo de datos como herramienta en investigación didáctica (Completo, 2019)**

NICOLÁS VEIGA, L. OTERO, TORRES, J

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXIII p.:210 - 215, 2019

Palabras clave: Análisis descriptivo investigación didáctica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0328087X

latindex

**A Zn(II) luminescent complex with a Schiff base ligand: Solution, computational and solid-state studies (Completo, 2018)**

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, FERNANDO IGOA, IGNACIO CARRERA, GUSTAVO SEOANE, NICOLÁS VEIGA, ALEJANDRA S. S. DE CAMARGO, CARLOS KREMER, JULIA TORRES  
Journal of Coordination Chemistry, v.: 71 p.:874 - 889, 2018

Palabras clave: luminiscence

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00958972

E-ISSN: 10290389

DOI: [10.1080/00958972.2018.1438607](https://doi.org/10.1080/00958972.2018.1438607)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00958972.2018.1438607>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

S MARTÍNEZ, NICOLÁS VEIGA, TORRES, J, KREMER, C, CAROLINA MENDOZA  
Inorganica Chimica Acta, v.: 483 p.:53 - 60, 2018

Palabras clave: nitrilotripropionate anion metal ions Polynuclear complexes in solution

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00201693

DOI: [doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.051](https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.051)

<https://authors.elsevier.com/c/1XXoC4bW93OSH>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Self-Assembly of Mn(II)-Phytate Coordination Polymers: Synthesis, Crystal Structure and Physicochemical Properties (Completo, 2017)**

DELFINA QUIÑONE, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

ChemPlusChem, v.: 82 5, p.:721 - 731, 2017

Palabras clave: Phytate manganese

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 21926506

DOI: [10.1002/cplu.201700027](https://doi.org/10.1002/cplu.201700027)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cplu.201700027/full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Site-Directed Mutagenesis Studies on the Toluene Dioxygenase Enzymatic System: Role of Phenylalanine 366, Threonine 365 and Isoleucine 324 in the Chemo-, Regio-, and Stereoselectivity (Completo, 2017)**

MARÍA AGUSTINA VILA, DIEGO UMPIÉRREZ, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA, SONIA RODRÍGUEZ

Advanced Synthesis & Catalysis, v.: 359 p.:2149 - 2157, 2017

Palabras clave: Toluene dioxygenase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 16154150

E-ISSN: 16154169

DOI: [10.1002/adsc.201700444](https://doi.org/10.1002/adsc.201700444)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1615-4169](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1615-4169)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Tetrahydrofuran formation through intramolecular iodoetherification: mechanistic insights into the neighboring group participation of an ester (Completo, 2017)**

NICOLÁS VEIGA, JUAN C. RAMOS, GUSTAVO SEOANE, MARGARITA BROVETTO

European Journal of Organic Chemistry, p.:3856 - 3864, 2017

Palabras clave: iodoetherification tetrahydrofuran cyclization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1434193X

E-ISSN: 10990690

DOI: [10.1002/ejoc.201700494](https://doi.org/10.1002/ejoc.201700494)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-0690](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-0690)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Synthesis, structural characterization and scalable preparation of new amino-zinc borates (Completo, 2017)**

MARCOS IMER, MARIANA GONZÁLEZ, NICOLÁS VEIGA, CARLOS KREMER, LEOPOLDO SUESCUN, LIVIA ARIZAGA

Dalton Transactions, v.: 46 p.:15736 - 15745, 2017

Palabras clave: borato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/C7DT03186F](https://doi.org/10.1039/C7DT03186F)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/dt/c7dt03186f#!divAbstract>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Diels-Alder Reaction of Levoglucosenone with a Protected cis-Cyclohexadienediol: Structural and Electronic Basis behind the Unexpected Stereoselectivity (Completo, 2017)**

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, GONZALO CARRAU, DAVID GONZÁLEZ, NICOLÁS VEIGA

ChemistrySelect, v.: 2 p.:11223 - 11230, 2017

Palabras clave: Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.201702442](https://doi.org/10.1002/slct.201702442)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**La revolución de la balanza (Completo, 2017)**

NICOLÁS VEIGA

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXII p.:74 - 79, 2017

Palabras clave: Balanza Historia de la Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0328087X

 latindex

**Educación en ciencia basada en indagación. Curso taller experimental para maestros (Completo, 2017)**

Micaella Cipriani, Vanesa Rostán, Anabela García, Ivana NUÑEZ LUCHILIN, NICOLÁS VEIGA, Marcelo Queirolo, Lucía OTERO, TORRES, J

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXII p.:131 - 136, 2017

Palabras clave: Educación en ciencia basada en indagación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en ciencia basada en indagación

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Synthesis, solid-state characterization and solution studies of new phytate compounds with Cu(II) and 1,10-phenanthroline: progress in the structural elucidation of phytate coordinating ability (Completo, 2016)**

DELFINA QUIÑONE, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, JORGE CASTIGLIONI, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

Dalton Transactions, v.: 45 p.:12156 - 12166, 2016

Palabras clave: Phytate phenanthroline

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/C6DT01460G](https://doi.org/10.1039/C6DT01460G)

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Toluene Dioxygenase-Catalysed Oxidation of Benzyl Azide to Benzonitrile: Mechanistic Insights for an Unprecedented Enzymatic Transformation (Completo, 2016)**

M. A. VILA, MARIANA PAZOS, CÉSAR IGLESIAS, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA

ChemBioChem, v.: 17 p.:291 - 295, 2016

Palabras clave: modelado molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14394227

E-ISSN: 14397633

DOI: [10.1002/cbic.201500653](https://doi.org/10.1002/cbic.201500653)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.201500653/abstract>

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Cellular cations control conformational switching of inositol pyrophosphate analogs (Completo, 2016)**

ANASTASIA HAGER, MINGXUAN WU, HUANCHEN WANG, STEPHEN B. SHEARS, NICOLÁS VEIGA, DOROTHEA FIEDLER

Chemistry - A European Journal, v.: 22 p.:12406 - 12414, 2016

Palabras clave: inositol pyrophosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15213765

DOI: [10.1002/chem.201601754](https://doi.org/10.1002/chem.201601754)

[Scopus®](#)

**Experimental and theoretical studies of copper complexes with isomeric dipeptides as novel candidates against breast cancer (Completo, 2016)**

GIANELLA FACCHIN, NICOLÁS VEIGA, M. GABRIELA KRAMER, ALZIR A. BATISTA, KATALIN VÁRNAGY, ETELKA FARKAS, VIRTUDES MORENO, MARÍA H. TORRE

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 162 p.:52 - 61, 2016

Palabras clave: Cancer dipeptide

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2016.06.005](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.06.005)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Diels-Alder reaction of two green chiral precursors. Approach to natural product like structures (Completo, 2016)**

GONZALO CARRAU , NICOLÁS VEIGA , LEOPOLDO SUESCUN , GERMÁN F. GIRI , ALEJANDRA G. SUÁREZ , ROLANDO SPANEVELLO , DAVID GONZÁLEZ

Tetrahedron Letters, v.: 57 p.:4791 - 4794, 2016

Palabras clave: Diels-Alder Green chemistry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.09.031](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.09.031)

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0040403916311881>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Material pre-laboratorio interactivo para curso de laboratorio de química a nivel universitario: valoración de los docentes y estudiantes (Completo, 2016)**

NATALIA ALVAREZ , FLORENCIA LUZARDO , LORENA MARTÍNEZ , DELFINA QUIÑONE , MICAELLA CIPRIANI , INÉS VIERA , LORENA GONZATTO , NICOLÁS VEIGA , ALICIA CUEVAS , LUCÍA OTERO , MARÍA NOEL RODRÍGUEZ-ARRAYÁN , JULIA TORRES

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXI p.:48 - 53, 2016

Palabras clave: Material interactivo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Computational insights into the oxidation of mono- and 1,4 disubstituted arenes by the Toluene Dioxygenase enzymatic complex (Completo, 2016)** Trabajo relevante

M. A. VILA , D. UMPIÉRREZ , G. SEOANE , S. RODRÍGUEZ , I. CARRERA , NICOLÁS VEIGA

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 133 p.:410 - 419, 2016

Palabras clave: Toluene dioxygenase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2017.03.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13811177>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Potentiometric and spectroscopic study of the interaction of 3d transition metal ions with inositol hexakisphosphate (Completo, 2015)**

NICOLÁS VEIGA , ISRAEL MACHO , KERMÁN GÓMEZ , GABRIEL GONZÁLEZ , CARLOS KREMER , JULIA TORRES

Journal of Molecular Structure, v.: 1098 p.:55 - 65, 2015

Palabras clave: Phytate 3d ions

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

DOI: [10.1016/j.molstruc.2015.05.034](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2015.05.034)

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-structure/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Double [3,3]-Sigmatropic Rearrangement in the Enzymatic Dioxygenation of Benzyl Azide: Preparation**

**of Novel Synthetically Valuable Azido-diols (Completo, 2015)**

NATALIA THEVENET , VICTORIA DE LA SOVERA , MARÍA AGUSTINA VILA , NICOLÁS VEIGA ,  
DAVID GONZÁLEZ , GUSTAVO SEOANE , IGNACIO CARRERA

Organic Letters, v.: 17 p.:684 - 687, 2015

Palabras clave: sigmatropic rearrangement azide compounds

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15237060

E-ISSN: 15237052

DOI: [10.1021/ol503708v](https://doi.org/10.1021/ol503708v)

[pubs.acs.org/OrgLett](http://pubs.acs.org/OrgLett)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with biogenic and synthetic polyamines (Completo, 2015)**

JULIA TORRES , CLAUDIA GIORGI , NICOLÁS VEIGA , CARLOS KREMER , ANTONIO BIANCHI  
Organic & Biomolecular Chemistry, v.: 13 p.:7500 - 7512, 2015

Palabras clave: Phytate polyamines

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14770520

E-ISSN: 14770539

DOI: [10.1039/c5ob00900f](https://doi.org/10.1039/c5ob00900f)

<http://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/ob#!recentarticles&adv>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Aza and oxo Diels–Alder reactions using cis-cyclohexadienediols of microbial origin: chemoenzymatic preparation of synthetically valuable heterocyclic scaffolds (Completo, 2015)**

MARIANA PAZOS , SEBASTIÁN MARTÍNEZ , M. A. VILA , PAOLA RODRÍGUEZ , NICOLÁS VEIGA ,  
GUSTAVO SEOANE , IGNACIO CARRERA

Tetrahedron Asymmetry, v.: 26 24 , p.:1436 - 1447, 2015

Palabras clave: Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 09574166

DOI: [10.1016/j.tetasy.2015.10.015](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2015.10.015)

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0957416615003936>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Synthesis, structural characterization and DNA interaction of new copper-terpyridine complexes (Completo, 2014)**

NATALIA ALVAREZ , NICOLÁS VEIGA , IGLESIAS, S. , MARÍA H. TORRE , GIANELLA FACCHIN  
Polyhedron, v.: 68 p.:295 - 302, 2014

Palabras clave: Terpyridine Copper

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 02775387

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Coordination, microprotonation equilibria and conformational changes of myo-inositol hexakisphosphate with pertinence to its biological function (Completo, 2014)**

Trabajo relevante

NICOLÁS VEIGA , JULIA TORRES , ISRAEL MACHO , KERMÁN GÓMEZ , GABRIEL GONZÁLEZ ,  
CARLOS KREMER

Dalton Transactions, v.: 43 p.:16238 - 16251, 2014

Palabras clave: Phytate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The copper(II)-phytate-terpyridine ternary system: the first crystal structures showing the interaction of phytate with bivalent metal and ammonium cations (Completo, 2014)**

Trabajo relevante

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

Chemical Communications, v.: 50 p.:14971 - 14974, 2014

Palabras clave: Phytate Crystal structure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13597345

E-ISSN: 1364548X

DOI: [10.1039/c4cc07226j](https://doi.org/10.1039/c4cc07226j)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Intramolecular acid-base and coordination properties towards Na<sup>+</sup> and Mg<sup>2+</sup> of myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate: structural approach to biologically relevant species (Completo, 2013)**

Trabajo relevante

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, ISRAEL MACHO, KERMÁN GÓMEZ, HIMALI Y. GODAGE, ANDREW M. RILEY, BARRY V. L. POTTER, GABRIEL GONZÁLEZ, CARLOS KREMER

Dalton Transactions, v.: 42 p.:6021 - 6032, 2013

Palabras clave: inositol phosphate Metal ions

Areas de conocimiento:

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

Química

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Insight into the protonation and K(I)-interaction of the inositol 1,2,3-trisphosphate as provided by 31P NMR and theoretical calculations (Completo, 2011)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, GABRIEL GONZÁLEZ, KERMÁN GÓMEZ, DAVID MANSELL, SALLY FREEMAN, SIXTO DOMÍNGUEZ, CARLOS KREMER

Journal of Molecular Structure, v.: 986 p.:75 - 85, 2011

Palabras clave: inositol phosphate potassium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Redox and structural aspects on iron inositol 1,2,3-trisphosphate interaction: an experimental and computational approach (Completo, 2011)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, M.F. CERDÁ, GABRIEL GONZÁLEZ, KERMÁN GÓMEZ, DAVID MANSELL, SALLY FREEMAN, SIXTO DOMÍNGUEZ, CARLOS KREMER

Journal of Molecular Structure, v.: 994 p.:343 - 349, 2011

Palabras clave: iron inositol phosphate

Areas de conocimiento:

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

Química

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Técnicas experimentales clásicas: una mirada moderna hacia los principios básicos de química inorgánica (Completo, 2011)**

CAROLINA NOBLE , LIVIA ARIZAGA , NICOLÁS VEIGA , LUCÍA OTERO , MARÍA H. TORRE  
Temas, v.: 4 p.:79 - 95, 2011

Palabras clave: Química de Coordinación Cobalto Estereoisomería

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 01002406

El ISSN que registra la revista Temas, Revista del Centro Nacional de Información y Documentación (CENID) de la ANEP, no es el que aparece en la base de datos del sistema, sino 1688-5260. El que aparece, probablemente corresponda a otras revista ya registrada en el sistema con el mismo nombre.

**Conformational study of the natural iron chelator myo-inositol 1,2,3-trisphosphate using restrained/flexible analogues and computational analysis (Completo, 2010)**

D. MANSELL , NICOLÁS VEIGA , JULIA TORRES , L. L. ETCHELLS , R. BRYCE , CARLOS KREMER , SALLY FREEMAN

Tetrahedron, v.: 66 p.:8949 - 8957, 2010

Palabras clave: iron inositol phosphate

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404020

DOI: [10.1016/j.tet.2010.09.033](https://doi.org/10.1016/j.tet.2010.09.033)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Chelatable iron pool: inositol 1,2,3-trisphosphate fulfils the conditions required to be a safe cellular iron ligand (Completo, 2009)** Trabajo relevante

NICOLÁS VEIGA , JULIA TORRES , DAVID MANSELL , SALLY FREEMAN , SIXTO DOMÍNGUEZ , CHRISTOPHER J. BARKER , ALVARO DÍAZ , CARLOS KREMER

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 14 p.:51 - 59, 2009

Palabras clave: magnesium iron inositol phosphate Fenton lysosome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

E-ISSN: 14321327

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**The behaviour of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate in the presence of the major biological metal cations (Completo, 2009)** Trabajo relevante

NICOLÁS VEIGA , JULIA TORRES , HIMALI Y. GODAGE , ANDREW M. RILEY , SIXTO DOMÍNGUEZ , BARRY V. L. POTTER , ALVARO DÍAZ , CARLOS KREMER

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 14 p.:1001 - 1013, 2009

Palabras clave: calcium inositol magnesium Inositol polyphosphates iron

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

E-ISSN: 14321327

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions: Spectroscopic, potentiometric and theoretical studies (Completo, 2008)**

JULIA TORRES , NICOLÁS VEIGA , JORGE S. GANCHEFF , SIXTO DOMÍNGUEZ , ALFREDO MEDEROS , MARKKU SUNDBERG , AGUSTÍN SÁNCHEZ , JORGE CASTIGLIONI , ALVARO DÍAZ , CARLOS KREMER

Journal of Molecular Structure, v.: 874 p.:77 - 88, 2008

Palabras clave: inositol hexakisphosphate Inositol polyphosphates Alkali cations Alkaline earth cations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**An improved spectrofluorometric determination of selenium in biological materials after microwave digestion (Completo, 2008)**

NICOLÁS VEIGA, MARIO RIVERO-HUGUET, RAQUEL HUERTAS

Atomic Spectroscopy, v.: 29 2, p.:63 - 68, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fluorescencia molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01955373

E-ISSN: 2708521X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (Completo, 2006)**

CECILIA CASARAVILLA, CHARLES BREARLEY, SILVIA SOULE, CAROLINA FONTANA, NICOLÁS VEIGA, MARÍA I. BESSIO, FERNANDO FERREIRA, CARLOS KREMER, ALVARO DÍAZ  
FEBS Journal, v.: 273 p.:3192 - 3203, 2006

Palabras clave: calcium inositol hexakisphosphate inositol pentakisphosphate magnesium phytic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1742464X

E-ISSN: 17424658

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of magnesium(II) and calcium(II): protein-free soluble InsP6 is limited to 49 µM under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2006)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, SIXTO DOMÍNGUEZ, ALFREDO MEDEROS, ROBIN F. IRVINE, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 100 p.:1800 - 1810, 2006

Palabras clave: calcium magnesium Bioinorganic chemistry Inositol polyphosphate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Indagación en la escuela. Unidades temáticas para maestros (Completo, 2017) Publicado**

JULIA TORRES, LUCÍA OTERO, MARCELO QUEIROLO, NICOLÁS VEIGA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 48

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Indagación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en Ciencia basada en Indagación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Libro que ofrece unidades temáticas que abarcan temas del Programa Escolar de 4to a 6to año, con un enfoque de proyecto de ciencia secuenciado con un alto contenido metodológico indagatorio.

Realizado en el marco del Programa Educación de las Ciencias Basada en Indagación, Facultad de Química, Universidad de la República.

**Fe(III)-loaded imprinted polymers: towards new catalytic materials for dye pollutant degradation (2025)**

I Pires , P Haller , L. Pérez-Díaz , G. Valdomir , J. Torres , I. Machado , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025)

Ciudad: Granada

Año del evento: 2025

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

Volumen: 14

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: polymers imprinting dyes

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

[www.ismec2025.com](http://www.ismec2025.com)

09/06/25 - 12/06/25. Fe(III)-loaded imprinted polymers: towards new catalytic materials for dye pollutant degradation, I. Pires Quintas, P. Haller, L. Pérez-Díaz, G. Valdomir, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025), Granada, España. Presentado en forma de póster por N. Veiga. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 14, ISSN: 2239-2459.

**Fluorescent imprinted polymers: promising probes for fluoride sensing in water (2025)**

D. Quiñone , G. M. Romano , M. Savastano , A. Bianchi , A. Bencini , M. Brovetto , J. Torres , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025)

Ciudad: Granada

Año del evento: 2025

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

Volumen: 14

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: polymers sensors imprinting

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

[www.ismec2025.com](http://www.ismec2025.com)

09/06/25 - 12/06/25. Fluorescent imprinted polymers: promising probes for fluoride sensing in water, D. Quiñone, G. M. Romano, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini, M. Brovetto, J. Torres, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025), Granada, España. Presentado en forma de póster por D. Quiñone. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 14, ISSN: 2239-2459.

**From design to quantum parameters in QSAR studies in dimethyltin(IV) complexes with antimicrobial activity (2025)**

E. Garcia , S. A. Mello , F. Capurro , F. Mendes , J. Ellena , A. El-Emam , G. Facchin , NICOLÁS VEIGA , G. Cecchetto , M. Barraco Vega , N. Alvarez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC17)

Ciudad: Upsala

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: QSAR antimicrobial activity dimethyltin(IV) complexes

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.isabc2025.com/>

15/06/25 - 18/06/25. From design to quantum parameters in QSAR studies in dimethyltin(IV) complexes with antimicrobial activity, E. Garcia, S. A. Mello, F. Capurro, F. Mendes, J. Ellena, A. El-Emam, G. Facchin, N. Veiga, G. Cecchetto, M. Barraco Vega, N. Alvarez, presentado en el 17th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC17), Upsala, Suecia. Presentado en forma de póster por N. Alvarez.

**Integración de quimiometría y análisis en flujo en la determinación rápida de fosfato y fluoruro con quimiosensores fluorescentes (2025)**

NICOLÁS VEIGA , J. Rodríguez , D. Quiñone , J. Torres , M. Knochen , N. Veiga

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica (CAQA 2025)

Ciudad: Tucumán

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: quimiometría análisis en flujo fosfato fluoruro quimiosensores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://caqa2025.fbqfcampus.net.ar/>

12/08/25 - 15/08/25. Integración de quimiometría y análisis en flujo en la determinación rápida de fosfato y fluoruro con quimiosensores fluorescentes, J. Rodríguez, D. Quiñone, J. Torres, M. Knochen, N. Veiga, presentado en el XIII Congreso Argentino de Química Analítica (CAQA 2025), Tucumán, Argentina. Presentado como póster por J. Rodríguez.

**MOF-imprinted polymers for water decontamination of dye pollutants (2025)**

J. Torres , I. Pires , F. Castro , L. Zabala , P. Freire-Brantuas , S. Devautour-Vinot , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF 2025)

Ciudad: Heraklion

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: MOF polymers pollutant dyes

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.euromof2025.com/Home/Welcome>

1. 21/09/25 - 24/09/25. MOF-imprinted polymers for water decontamination of dye pollutants, J. Torres, I. Pires, F. Castro, L. Zabala, P. Freire-Brantuas, S. Devautour-Vinot, N. Veiga, presentado en el 6th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF 2025), Heraklion, Grecia. Presentado como póster por J. Torres.

#### **El desafío de la accesibilidad en educación terciaria: Glosario de Química en Diseño Universal de Aprendizaje (2025)**

M.E. Amorós, P. Barrios, M. Colacho, M. Esteves, F. Fascioli, S. Fortes, P. González, F. Iaquina, T. Iglesias, V. Linale, L. Martínez, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, F. Riverón, M.E. Rodino, M. Rodríguez, B. Santiago, NICOLÁS VEIGA, G. Zinola

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Enseñanza Área Social y Artística (ASA-Udelar)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: accesibilidad Glosario química LSU

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Accesibilidad e inclusión

Medio de divulgación: Internet

<https://asa.edu.uy/segundas-jornadas-de-ensenanza-2da-circular/>

10/09/25 - 11/09/25. El desafío de la accesibilidad en educación terciaria: Glosario de Química en Diseño Universal de Aprendizaje, M.E. Amorós, P. Barrios, M. Colacho, M. Esteves, F. Fascioli, S. Fortes, P. González, F. Iaquina, T. Iglesias, V. Linale, L. Martínez, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, F. Riverón, M.E. Rodino, M. Rodríguez, B. Santiago, N. Veiga, G. Zinola. presentado en las II Jornadas de Enseñanza Área Social y Artística (ASA-Udelar), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Núñez.

#### **Polímeros impresos fluorescentes: sondas prometedoras para la cuantificación de fluoruro en agua (2025)**

D. Quiñone, G. Romano, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini, M. Brovetto, J. Torres, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensores fluoruro polímeros impresos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Polímeros impresos fluorescentes: sondas prometedoras para la cuantificación de fluoruro en agua, D. Quiñone, G. Romano, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini, M. Brovetto, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por D. Quiñone.

#### **Relajación lenta de la magnetización en compuestos de coordinación basados en rutenio(III) (2025)**

F. Mesa, C. Pacheco, L. Martinez, NICOLÁS VEIGA, J. Gonzalez-Platas, C. Cruz, V. Paredes-García, R. Chiozzone

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: Magnetismo molecular rutenio

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Relajación lenta de la magnetización en compuestos de coordinación basados en rutenio(III), F. Mesa, C. Pacheco, L. Martinez, N. Veiga, J. Gonzalez-Platas, C. Cruz, V. Paredes-García, R. Chiozzone, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por F. Mesa.

#### **Diseño de nuevos nano-materiales poliméricos conteniendo hierro para la descontaminación de efluentes industriales y aguas naturales (2025)**

G. Rivera , R. Guasamucare , I. Pires Quintas , R. Faccio , L. Arizaga , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: polímeros impresos colorantes contaminantes nanoquímica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Diseño de nuevos nano-materiales poliméricos conteniendo hierro para la descontaminación de efluentes industriales y aguas naturales, G. Rivera, R. Guasamucare, I. Pires Quintas, R. Faccio, L. Arizaga, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por G. Rivera.

#### **Complejos de Fe(III) con (tio)semicarbazonas como catalizadores de la degradación oxidativa de colorantes contaminantes (2025)**

I. Guidobono , I. Pires Quintas , S. Rostán , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: colorantes contaminantes polímeros impresos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Complejos de Fe(III) con (tio)semicarbazonas como catalizadores de la degradación oxidativa de colorantes contaminantes, I. Guidobono, I. Pires Quintas, S. Rostán, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Guidobono.

#### **Degradación de colorantes contaminantes usando polímeros impresos con complejos de Fe(III) (2025)**

I. Pires Quintas , P. Haller , L. Pérez-Díaz , G. Valdomir , J. Torres , I. Machado , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: colorantes contaminantes polímeros impresos

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Degradación de colorantes contaminantes usando polímeros impresos con complejos de Fe(III), I. Pires Quintas, P. Haller, L. Pérez-Díaz, G. Valdomir, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Pires Quintas.

#### **Nuevos sensores portables para el monitoreo de fluoruro en agua (2025)**

J. Rodríguez , D. Quiñone , M. Brovotto , M. Knochen , J. Torres , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensores fluoruro portabilidad

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Nuevos sensores portables para el monitoreo de fluoruro en agua, J. Rodríguez, D. Quiñone, M. Brovotto, M. Knochen, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por J. Rodríguez.

#### **Estudio experimental y teórico de la apertura regio y estereoselectiva de epóxidos cíclicos (2025)**

N. Cardozo , M. Brovotto , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: epóxidos cíclicos apertura modelado molecular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Estudio experimental y teórico de la apertura regio y estereoselectiva de epóxidos cíclicos, N. Cardozo, M. Brovotto, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por N. Cardozo.

#### **Conectar los puntos: el impacto de factores contextuales en el involucramiento de visitantes a un centro de ciencias (2025)**

S. Machado Corral , NICOLÁS VEIGA , C. Barriault , L. Otero Zubiaurre

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: centros de ciencia educación no formal investigación en educación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Conectar los puntos: el impacto de factores contextuales en el involucramiento de visitantes a un centro de ciencias, S. Machado Corral, N. Veiga, C. Barriault, L. Otero Zubiaurre, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por S. Machado Corral.

#### **Estudio in silico del mecanismo de acción de selenosemicarbazonas y derivados metálicos inhibidores de Mpro de SARS-CoV-2 (2025)**

S. Rostán , A. Clavijo , M. Comini , L. Otero , G. Mahler , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: COVID-19 SARS-CoV-2 Mpro química computacional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

21/10/25 ? 24/10/25. Estudio in silico del mecanismo de acción de selenosemicarbazonas y derivados metálicos inhibidores de Mpro de SARS-CoV-2, S. Rostán, A. Clavijo, M. Comini, L. Otero, G. Mahler, N. Veiga, presentado en el 9º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por S. Rostán.

#### **Complejos metálicos con derivados de tiosemicarbazonas: efecto del co-ligando en la inhibición de MPro de SARS-CoV-2 (2025)**

I. Arandia , S. Rostán , M. Fernández , M. Marco , F. Rocca , A. Clavijo , J. Bastidas , A. Vega , M. Fló , A. Medeiros , NICOLÁS VEIGA , M. Comini , G. Mahler , L. Otero

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud

Ciudad: Salto

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: SARS-CoV-2 computational analysis

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://eventos.udelar.edu.uy/event/9/timetable/?print=1>

28/11/25 ? 30/11/25. Complejos metálicos con derivados de tiosemicarbazonas: efecto del co-ligando en la inhibición de MPro de SARS-CoV-2, I. Arandia, S. Rostán, M. Fernández, M. Marco, F. Rocca, A. Clavijo, J. Bastidas, A. Vega, M. Fló, A. Medeiros, N. Veiga, M. Comini, G. Mahler, L. Otero, Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (IIUS 2025), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Arandia.

#### **Synthesis and characterization of trans-(PPh4)2[RuIIICl2(Hox)(ox)]·5H2O as building block for new magnetic materials (2024)**

F. Mesa , C. Pacheco , L. Martinez , NICOLÁS VEIGA , J. Gonzalez-Platas , C. Cruz , V. Paredes-García , R. Chiozzone

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 45th International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Fort Collins

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: magnetic materials computational calculations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://iccc2024.colostate.edu/>

28/07/24 - 03/08/24. Synthesis and characterization of trans-(PPh<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[Ru(II)Cl<sub>2</sub>(Hox)(ox)]·5H<sub>2</sub>O

as building block for new magnetic materials, F. Mesa, C. Pacheco, L. Martínez, N. Veiga, J.

Gonzalez-Platas, C. Cruz, V. Paredes-García, R. Chiozzone, presentado en el 45th International

Conference on Coordination Chemistry, Fort Collins, USA. Presentado como póster por R.

Chiozzone

#### **Multifunctional Mn(II) and Re(I) tricarbonyls as prospective antiparasitic compounds: a comparative study (2024)**

D. Gambino, C. Del Marmol, R. Moreira, G. Scalese, NICOLÁS VEIGA, I. Machado, L. Pérez-Díaz,

A. Lima

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC-17)

Ciudad: Münster

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: antiparasitic compounds computational analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.uni-muenster.de/Chemie.ac/en/eurobic17/>

25/08/24 - 29/08/24. Multifunctional Mn(II) and Re(I) tricarbonyls as prospective antiparasitic

compounds: a comparative study, D. Gambino, C. Del Marmol, R. Moreira, G. Scalese, N. Veiga, I.

Machado, L. Pérez-Díaz, A. Lima, presentado en el 45th International Conference on Coordination

Chemistry, Fort Collins, USA. Presentado como póster por D. Gambino

#### **Novel discrete and imprinted fluoride-selective sensors: bridging the gap from DMSO to aqueous samples (2024)**

DQuiñone, G. M. Romano, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini, M. Broveto, J. Torres, NICOLÁS

VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2024)

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: fluoride-selective sensors molecular imprinting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://bmic2024.qui.ufmg.br/>

12/09/24 - 15/09/24. Novel discrete and imprinted fluoride-selective sensors: bridging the gap

from DMSO to aqueous samples, D. Quiñone, G. M. Romano, M. Savastano, A. Bianchi, A. Bencini,

M. Broveto, J. Torres, N. Veiga, presentado en el XXI Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

(BMIC2024), Belo Horizonte, Brasil. Presentado en forma de póster por D. Quiñone.

#### **Imprinted polymers as novel heterogeneous catalysts for the green oxidative degradation of dye pollutants (2024)**

I. Pires Quintas, P. Haller, L. Pérez, J. Torres, I. Machado, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2024)  
Ciudad: Belo Horizonte  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Imprinted polymers degradation of dye pollutants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
<https://bmic2024.qui.ufmg.br/>  
12/09/24 - 15/09/24. Imprinted polymers as novel heterogeneous catalysts for the green oxidative degradation of dye pollutants, I. Pires Quintas, P. Haller, L. Pérez, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el XXI Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2024), Belo Horizonte, Brasil. Presentado en forma de póster por I. Pires Quintas.

#### **New series of Schiff bases for lanthanide luminescent sensitization (2024)**

L. Galeazzi, NICOLÁS VEIGA, J. Torres, M. Brovetto  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIX Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS2024)  
Ciudad: Beto Gonçalves  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Schiff bases lanthanide luminescent sensitization  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.bmosbrazil.com/>  
23/09/24 - 27/09/24. New series of Schiff bases for lanthanide luminescent sensitization, L. Galeazzi, N. Veiga, J. Torres, M. Brovetto, presentado en el XIX Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS2024), Beto Gonçalves, Brasil. Presentado en forma de póster por L. Galeazz.

#### **Imprinted polymers as promising materials for removal and degradation of dye-based pollutants (2024)**

Ignacio Pires Quintas, Paulina Haller, Franco Castro, Leticia Pérez, Julia Torres, Ignacio Machado, NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9no Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM9)  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: imprinted polymers removal of pollutant dyes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química supramolecular  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://www.chemistrycuba.com/es/general4>  
04/11/24 - 08/11/24. Imprinted polymers as promising materials for removal and degradation of dye-based pollutants, I. Pires Quintas, P. Haller, F. Castro, L. Pérez, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el 9no Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM9), La Habana, Cuba. Presentado como conferencia invitada por N. Veiga.

#### **Searching for SARS-CoV-2 main protease inhibitors: Thiosemicarbazone derivatives and their metal**

### **complexes (2023)**

Santiago Rostán, Micaela Marco, S. Ruatta, M. Fló, NICOLÁS VEIGA, Marcelo Comini, Graciela Mahler, Lucía Otero

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: COVID-19 metal complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

25/04/23 - 29/04/23. Searching for SARS-CoV-2 main protease inhibitors: Thiosemicarbazone derivatives and their metal complexes, S. Rostán, M. Marco, S. Ruatta, M. Fló, N. Veiga, M. Comini, G. Mahler, L. Otero, presentado en el 8th Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry. Presentado como comunicación oral por S. Rostán.

### **Metal complexation enhances the inhibitory activity of thiosemicarbazone derivatives against SARS-CoV-2 main protease (2023)**

Santiago Rostán, Micaela Marco, S. Ruatta, M. Fló, NICOLÁS VEIGA, D. Shum, M. Comini, G. Mahler, Lucía Otero

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Symposia on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC)

Ciudad: Ioannina

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: SARS-CoV-2 Metal complexation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://isabc2023.com/>

11/06/23 - 14/06/23. Metal complexation enhances the inhibitory activity of thiosemicarbazone derivatives against SARS-CoV-2 main protease, S. Rostán, M. Marco, S. Ruatta, M. Fló, N. Veiga, D. Shum, M. Comini, G. Mahler, L. Otero, presentado en el 16th International Symposia on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC), Ioannina, Grecia. Presentado en forma oral por L. Otero.

### **Anion-imprinted polymers for the selective sensing of fluoride in dmsO and water (2023)**

Delfina Quiñone, Julia Torres, Margarita Brovotto, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023)

Ciudad: Urbino

Año del evento: 2023

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

Volumen: 12

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: anion sensing water Anion-imprinted polymers

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://eventi.uniurb.it/ismec2023/>

11/06/23 - 14/06/23. Anion-imprinted polymers for the selective sensing of fluoride in dmsO and water, D. Quiñone, J. Torres, M. Brovotto, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023), Urbino, Italia. Presentado en forma de póster por D. Quiñone. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 12, ISSN: 2239-2459.

### **Imprinted polymers as promising materials for the decontamination of dye pollutants (2023)**

Paulina Haller , Ignacio Pires , Franco Castro , Julia Torres , Ignacio Machado , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023)

Ciudad: Urbino

Año del evento: 2023

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

Volumen: 12

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: Imprinted polymers decontamination of dye pollutants

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://eventi.uniurb.it/ismec2023/>

11/06/23 - 14/06/23. Imprinted polymers as promising materials for the decontamination of dye pollutants, P. Haller, I. Pires, F. Castro, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023), Urbino, Italia. Presentado en forma oral por N. Veiga. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 12, ISSN: 2239-2459.

### **MOF-imprinted polymers for the absorption of pollutant dyes (2023)**

NICOLÁS VEIGA , Franco Castro , Julia Torres

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2023)

Ciudad: Granada

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: MOF MIPs pollutant dyes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.euromof2023.com/index.php>

24/09/23 - 27/09/23. MOF-imprinted polymers for the absorption of pollutant dyes, N. Veiga, F. Castro, J. Torres, presentado en el 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2023), Granada, España. Presentado en forma de póster por N. Veiga.

### **Diseño de sensores solubles y poliméricos para cuantificar fluoruro en agua (2023)**

Delfina Quiñone , Julia Torres , Margarita Brovetto , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensor quimiosensor aniones fluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Diseño de sensores solubles y poliméricos para cuantificar fluoruro en agua, D. Quiñone, J. Torres, M. Brovetto, N. Veiga, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química

(ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por D. Quiñone.

### **Complejos de paladio y platino con tiosemicarbazonas como inhibidores de la proteasa principal de SARS-CoV-2 (2023)**

S. Rostán , M. Marco , S. Ruatta , M. Fló , NICOLÁS VEIGA , D. Shum , M. Comini , G. Mahler , L. Otero

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: SARS-CoV-2 complejos metálicos paladio platino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Complejos de paladio y platino con tiosemicarbazonas como inhibidores de la proteasa principal de SARS-CoV-2, S. Rostán, M. Marco, S. Ruatta, M. Fló, N. Veiga, D. Shum, M. Comini, G. Mahler, L. Otero, presentado en el 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por S. Rostán.

### **Glosario de química en lengua de señas uruguaya (LSU): motivación, contenido y propósito (2023)**

M. E. Amorós , E. Cavalli , M. Esteves , S. Fortes , P. González , F. Iaquinta , T. Iglesias , V. Linale , S.

Martínez , K. Medina , A. Mollo , I. Núñez , M. E. Rodino , NICOLÁS VEIGA , G. Zinola

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Glosario LSU Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Glosario de química en lengua de señas uruguaya (LSU): motivación, contenido y propósito, M. E. Amorós, E. Cavalli, M. Esteves, S. Fortes, P. González, F. Iaquinta, T. Iglesias, V. Linale, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, M. E. Rodino, N. Veiga, G. Zinola, presentado en el 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Núñez.

### **Diseño de un quimiosensor fluorescente de aniones basado en una bis-urea (2023)**

M. Sánchez , D. Quiñone , J. Torres , M. Brovetto , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: quimiosensor fluoruro bisurea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Diseño de un quimiosensor fluorescente de aniones basado en una bis-urea, M. Sánchez, D. Quiñone, J. Torres, M. Brovetto, N. Veiga, presentado en el 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por M. Sánchez.

### **Diseño de fases poliméricas impresas con MOFs para la absorción de colorantes contaminantes en agua**

**(2023)**

I. Pires , F. Castro , NICOLÁS VEIGA , J. Torres

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: MOFs polímero impreso impresión molecular colorantes contaminantes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Diseño de fases poliméricas impresas con MOFs para la absorción de colorantes contaminantes en agua, I. Pires, F. Castro, N. Veiga, J. Torres, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por I. Pires.

#### **Desarrollo de dispositivos sensores basados en polímeros de impresión molecular para la determinación de fluoruro (2023)**

J. Rodríguez , D. Quiñone , J. Torres , M. Knochen , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensor fluoruro impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Desarrollo de dispositivos sensores basados en polímeros de impresión molecular para la determinación de fluoruro, J. Rodríguez, D. Quiñone, J. Torres, M. Knochen, N. Veiga, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por J. Rodríguez.

#### **Análisis metalómico y de blancos de acción de un potencial metalofármaco de renio con actividad antitripanosomal (2023)**

M. Soba , G. Scalese , L. Pérez-Díaz , R. Faccio , NICOLÁS VEIGA , D. Gambino , I. Machado

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: metalómica antichagásicos Renio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Análisis metalómico y de blancos de acción de un potencial metalofármaco de renio con actividad antitripanosomal, M. Soba, G. Scalese, L. Pérez-Díaz, R. Faccio, N. Veiga, D. Gambino, I. Machado, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por M. Soba.

#### **Estudio de la actividad oxima deshidratasa en Dioxigenasas tipo Rieske (2023)**

A. Cardoso, M. Cordón, D. Umpiérrez, NICOLÁS VEIGA, S. Rodríguez, I. Carrera, A. Vila  
Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: dioxigenasa Rieske oxima

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Estudio de la actividad oxima deshidratasa en Dioxigenasas tipo Rieske, A. Cardoso, M. Cordón, D. Umpiérrez, N. Veiga, S. Rodríguez, I. Carrera, A. Vila, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por A. Vila.

#### **Oligomerización de azidoetenilciclitolos. Modulación de la relación oligómeros cíclicos/lineales y formación de complejos del ciclotetrámero (2023)**

G. Daher, M. MacLachlan, NICOLÁS VEIGA, G. Seoane

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: oligomerización complejo con aniones análisis computacional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Oligomerización de azidoetenilciclitolos. Modulación de la relación oligómeros cíclicos/lineales y formación de complejos del ciclotetrámero, G. Daher, M. MacLachlan, N. Veiga y G. Seoane, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por G. Daher.

#### **Las actividades basadas en problemas de interés de los estudiantes como promotoras del desarrollo de competencias en Bachillerato (2023)**

D. Franco, N. Pérez, J. Torres, NICOLÁS VEIGA, L. Otero

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: competencias evaluación bachillerato

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/inicio>

18/10/23 - 21/10/23. Las actividades basadas en problemas de interés de los estudiantes como promotoras del desarrollo de competencias en Bachillerato, D. Franco, N. Pérez, J. Torres, N. Veiga, L. Otero, presentado en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por D. Franco.

#### **Ciclooligomerización click de azidoetenilciclitolos y estudio de sus complejos con aniones monovalentes (2023)**

G. Daher, M. MacLachlan, NICOLÁS VEIGA, G. Seoane

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO)  
Ciudad: Rosario  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: azidoetenilciclitolos química computacional aniones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
05/11/23 - 08/11/23. Ciclooligomerización click de azidoetenilciclitolos y estudio de sus complejos con aniones monovalentes, G. Daher, M. MacLachlan, N. Veiga, G. Seoane, presentado en el XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO), Rosario, Argentina. Presentado como póster por G. Seoane.

#### **Lipophilicity assessment of Re(I) and Mn(I) tricarbonyl complexes by DFT (2023)**

Rodrigo Moreira , Carolina del Marmol , Dinorah Gambino , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XLVI International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression (QUITEL)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: lipophilicity DFT calculations  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
<https://quitel23.site/>  
05/11/23 - 08/11/23. Lipophilicity assessment of Re(I) and Mn(I) tricarbonyl complexes by DFT, R. Moreira, C. Del Mármol, D. Gambino, N. Veiga, presentado en el XLVI International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression (QUITEL), Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por R. Moreira.

#### **Thiosemicarbazone derivatives and their metal complexes as SARS-CoV-2 main protease inhibitors (2022)**

S. Rostán Talasimov , M. Marco , S. Ruatta , M. Fló , NICOLÁS VEIGA , M. Comini , G. MAHLER , L. OTERO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM8)  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Thiosemicarbazone SARS-CoV-2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Docking molecular  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://silqcom8.navus.io/1180/page/home>  
10/03/22 - 11/03/22. Thiosemicarbazone derivatives and their metal complexes as SARS-CoV-2 main protease inhibitors, S. Rostán, M. Marco, S. Ruatta, M. Fló, N. Veiga, M. Comini, G. Mahler, L. Otero, presentado en el 8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM8), online. Presentado como comunicación oral por S. Rostán.

#### **Fe(III)-loaded molecularly imprinted polymers for the green degradation of the methyl orange dye pollutant (2022)**

P. Haller Malacria , I. MACHADO , TORRES, J , VILA, M.A.; VILA, A. , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: 8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM8)  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: molecularly imprinted polymers pollutant dyes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://silqcom08.navus.io/1180/page/home>  
10/03/22 - 11/03/22. Fe(III)-loaded molecularly imprinted polymers for the green degradation of the methyl orange dye pollutant, P. Haller, I. Machado, J. Torres, A. Vila, N. Veiga, presentado en el 8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM8), online. Presentado como e-póster por P. Haller.

**Online flipped classroom implementation in the context of university doors closure: a first-semester chemistry course case study in Uruguay (2022)**

TORRES, J, NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Ciudad: 4th International Conference on Applied Research in Education (ARECONF)  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Online flipped classroom university doors closure  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis estadístico  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.areconf.org/>  
20/05/22 - 22/05/22. Online flipped classroom implementation in the context of university doors closure: a first-semester chemistry course case study in Uruguay, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 4th International Conference on Applied Research in Education (ARECONF), Roma, Italia. Presentado como comunicación oral por J. Torres (exposición virtual por Zoom).

**Iron complex imprinted polymers as heterogeneous catalysts for the green degradation of dye pollutants (2022)**

P. Haller Malacria, TORRES, J, I. MACHADO, NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022)  
Ciudad: Valencia  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Acta of the International Symposia on Metal Complexes  
Volumen: 11  
ISSN/ISBN: 2239-2459  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: imprinted polymers heterogeneous catalysts degradation of dye pollutants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Molecular imprinting  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.ismec2022.org/index.html>  
05/06/22 - 08/06/22. Iron complex imprinted polymers as heterogeneous catalysts for the green degradation of dye pollutants, P. Haller, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022), Valencia, España. Presentado en forma de póster y comunicación oral por N. Veiga. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 11, ISSN: 2239-2459.

**Anion-imprinted polymeric chemosensor for the optical sensing of fluoride (2022)**

DQuiñone , Marcelo Belluzzi , TORRES, J , BROVETTO, M , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022)

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2022

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

Volumen: 11

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: Anion-imprinted polymer chemosensor optical sensing fluoride

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.ismec2022.org/index.html>

05/06/22 - 08/06/22. Anion-imprinted polymeric chemosensor for the optical sensing of fluoride, D. Quiñone, M. Belluzzi, J. Torres, M. Brovetto, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022), Valencia, España. Presentado en forma de póster por D. Quiñone. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 11, ISSN: 2239-2459. Trabajo galardonado con el Best Poster Award?.

### **Competencias del siglo XXI: autopercepción versus desarrollo real en estudiantes de bachillerato y estrategias didácticas con apalancamiento digital para promover su desarrollo (2022)**

Daniela Franco , Nicolás Pérez , L. OTERO , TORRES, J , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA)

Ciudad: Salto

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Educación competencias Fullan

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.dcb.litoralnorte.udelar.edu.uy/vicieciba>

05/10/22 - 07/10/22. Competencias del siglo XXI: autopercepción versus desarrollo real en estudiantes de bachillerato y estrategias didácticas con apalancamiento digital para promover su desarrollo, D. Franco, N. Pérez, L. Otero, J. Torres, N. Veiga, presentado en el VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA), Salto, Uruguay. Presentado en forma oral por D. Franco.

### **En camino hacia la educación inclusiva: creación de un glosario en Química en base al Diseño Universal de Aprendizaje (2022)**

M. Amorós , E. Cavalli , M. Esteves , S. Fortes , P. González , F. Iaquinta , T. Iglesias , V. Linale , S. Martínez , K. Medina , A. Mollo , I. Núñez , M. Rodino , NICOLÁS VEIGA , G. Zinola

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA)

Ciudad: Salto

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Educación inclusiva LSU glosario

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.dcb.litoralnorte.udelar.edu.uy/vicieciba>

05/10/22 - 07/10/22. En camino hacia la educación inclusiva: creación de un glosario en Química en base al Diseño Universal de Aprendizaje, M. Amorós, E. Cavalli, M. Esteves, S. Fortes, P. González, F. Iaquina, T. Iglesias, V. Linale, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, M. Rodino, N. Veiga, G. Zinola, presentado en el VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA), Salto, Uruguay. Presentado en forma de poster por F. Iaquina.

#### **Compuestos de coordinación de Zn(II): Potenciales antimicrobianos de amplio espectro (2022)**

Emiliano García, Mariana Barraco, Ali El-Emam, NICOLÁS VEIGA, Giana Cecchetto, Natalia Alvarez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: antimicrobianos cálculos computacionales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2022>

19/10/22 - 21/10/22. Compuestos de coordinación de Zn(II): Potenciales antimicrobianos de amplio espectro, E. García, M. Barraco, A. El-Emam, N. Veiga, G. Cecchetto, N. Alvarez, presentado en las XVIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por E. García.

#### **Desarrollo de un quimiosensor óptico para la cuantificación de GMP en agua (2022)**

Delfina Quiñone, Julia Torres, Margarita Brovetto, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: quimiosensor GMP aniones impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio>

26/10/22 - 28/10/22. Desarrollo de un quimiosensor óptico para la cuantificación de GMP en agua, D. Quiñone, J. Torres, M. Brovetto, N. Veiga, presentado en el 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por D. Quiñone.

#### **El camino empieza con un paso. Glosario de química en LSU (2022)**

M. Amorós, E. Cavalli, M. Esteves, S. Fortes, P. González, F. Iaquina, T. Iglesias, V. Linale, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, M. Rodino, NICOLÁS VEIGA, G. Zinola

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: LSU sordos glosario química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio>

26/10/22 - 28/10/22. El camino empieza con un paso. Glosario de química en LSU, M. Amorós, E. Cavalli, M. Esteves, S. Fortes, P. González, F. Iaquina, T. Iglesias, V. Linale, S. Martínez, K. Medina, A. Mollo, I. Núñez, M. Rodino, N. Veiga, G. Zinola, presentado en el 7º Congreso Uruguayo de Química

Analítica, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por T. Iglesias. Trabajo galardonado con mención.

#### **Exploración de complejos de iones lantánidos como posibles precursores de QSS-MIPs para la detección de aniones de interés ambiental (2022)**

Juan Rodríguez , Moisés Knochen , Julia Torres , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensores aniones ambiente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio>

26/10/22 - 28/10/22. Exploración de complejos de iones lantánidos como posibles precursores de QSS-MIPs para la detección de aniones de interés ambiental, J. Rodríguez, M. Knochen, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por J. Rodríguez.

#### **Evaluación de performance de un quimiosensor polimérico óptico de fluoruro (2022)**

Marcelo Belluzzi , Julia Torres , Margarita Brovetto , Delfina Quiñone , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: sensores impresión molecular fluoruro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio>

26/10/22 - 28/10/22. Evaluación de performance de un quimiosensor polimérico óptico de fluoruro, M. Belluzzi, J. Torres, M. Brovetto, D. Quiñone, N. Veiga, presentado en el 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por M. Belluzzi.

#### **Deshidratación de oximas para la síntesis de nitrilos mediada por Dioxigenasas tipo Rieske (2022)**

S. Gasperi , D. Rodríguez , D. Umpiérrez , NICOLÁS VEIGA , S. Rodríguez , I. Carrera , A. Vila

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB)

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: oxima cáclulos DFT

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://ivsilabyb.usach.cl/es>

8/11/22 - 11/11/22. Deshidratación de oximas para la síntesis de nitrilos mediada por Dioxigenasas tipo Rieske, S. Gasperi, D. Rodríguez, D. Umpiérrez, N. Veiga, S. Rodríguez, I. Carrera, A. Vila, presentado en el IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB), Santiago de Chile, Chile. Presentado en forma de póster por A. Vila.

#### **Estudio de la capacidad catalítica de la arginina frente a derivados de 4-nitrofenol (2022)**

A. Castilla , NICOLÁS VEIGA , G. Seoane , S. Rodríguez , G. Irazoqui

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB)  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arginina catálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ivsilabyb.usach.cl/es>  
8/11/22 - 11/11/22. Estudio de la capacidad catalítica de la arginina frente a derivados de 4-nitrofenol, A. Castilla, N. Veiga, G. Seoane, S. Rodríguez, G. Irazoqui, presentado en el IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB), Santiago de Chile, Chile. Presentado en forma oral por A. Castilla.

#### **Recursos interactivos en el curso de Química General I: preferencias de los estudiantes e impacto en la desvinculación estudiantil (2022)**

NICOLÁS VEIGA, Julia Torres  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: recursos interactivos análisis estadístico desvinculación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Otros  
23/11/22. Recursos interactivos en el curso de Química General I: preferencias de los estudiantes e impacto en la desvinculación estudiantil, N. Veiga, J. Torres, presentado en las III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por N. Veiga.

#### **Competencias del siglo XXI: autopercepción versus desarrollo real en estudiantes de bachillerato y estrategias didácticas para apalancar su desarrollo (2022)**

Daniela Franco , Nicolás Pérez , Julia Torres , NICOLÁS VEIGA , Lucía Otero  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: competencias desarrollo análisis estadístico Fullan  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Otros  
23/11/22. Competencias del siglo XXI: autopercepción versus desarrollo real en estudiantes de bachillerato y estrategias didácticas para apalancar su desarrollo, D. Franco, N. Pérez, J. Torres, N. Veiga, L. Otero, presentado en las III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por D. Franco.

#### **Desarrollo de un software para registrar el involucramiento de visitantes en ámbitos no formales de educación en ciencia (2022)**

Soledad Machado , Diego Cáceres , NICOLÁS VEIGA , Chantal Barriault , Lucía Otero  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: software app visitantes educación no formal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / 23/11/22. Desarrollo de un software para registrar el involucramiento de visitantes en ámbitos no formales de educación en ciencia, S. Machado, D. Cáceres, N. Veiga, C. Barriault, L. Otero, presentado en las III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por S. Machado.

**Computational insights into the catalytic mechanism of the Zn<sup>2+</sup>-dependent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli (2021)**

NICOLÁS VEIGA, Rigual, A. , Jorge Cantero , RISSO, M. , Paula RODRIGUEZ , RODRÍGUEZ, S. , M. PAULINO , GAMENARA, D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: computational analysis E coli catalytic mechanism aldolase

Áreas de conocimiento:

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

Bioinorgánica Computacional

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química / , Uruguay

<https://labic2020.org.uy/>

06/04/21 - 09/04/21. Computational insights into the catalytic mechanism of the Zn<sup>2+</sup>-dependent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli, N. Veiga, A. Rigual, J. Cantero, M. Risso, P. Rodríguez, S. Rodríguez, M. Paulino, D. Gamenara, presentado en el VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por N. Veiga.

**Exchange coupling in a thiocyanato-bridged copper(II) chain: computational approach to magnetostructural correlations (2021)**

L. Martínez Geribón , NICOLÁS VEIGA , Carla Bazzicalupi , Antonio Bianchi , Francesc Lloret , Carlos Kremer , CHIOZZONE, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Conference on Molecule-based Magnets

Ciudad: Manchester

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: computational magnetism

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.conferece.manchester.ac.uk/events/icmm2021/>

14/06/21 - 18/06/21. Exchange coupling in a thiocyanato-bridged copper(II) chain: computational approach to magnetostructural correlations, L. Martínez, N. Veiga, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, F. Lloret, C. Kremer, R. Chiozzone, presentado en el 17th International Conference on Molecule-based Magnets, congreso online vía The University of Manchester. Presentado como e-póster por L. Martínez

**Synthetically valuable azido-dienediols prepared from enzymatic dioxygenation of benzylazides: an experimental and theoretical study (2021)**

DE LA SOVERA, V. , S MARTÍNEZ , Diego Umpiérrez , VILA, M.A.; VILA, A. , Gonzalez, D. , SEOANE, G. , NICOLÁS VEIGA , CARRERA, I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LatinXChem

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: azido-dienediols benzylazides computational analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.latinxchem.org/>

20/09/2021. Synthetically valuable azido-dienediols prepared from enzymatic dioxygenation of benzylazides: an experimental and theoretical study, V. de la Sovera, S. Martínez, D. Umpiérrez, M. A. Vila, D. González, G. Seoane, N. Veiga, I. Carrera, presentado en el LatinXChem, congreso digital realizado en la plataforma Twitter (@latinxchem #latinxchemtheoInternational). Presentado como e-póster por V. de la Sovera.

### **Impresión molecular: hacia nuevos materiales funcionales (2021)**

NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Impresión molecular: hacia nuevos materiales funcionales, N. Veiga, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como conferencia invitada por N. Veiga.

### **Reactividad de los alcaloides de la iboga: estudio comparativo de la oxidación de ibogaina y voacangina (2021)**

Bruno González, NICOLÁS VEIGA, G. Hernández, SEOANE, G., CARRERA, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: ibogaina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Reactividad de los alcaloides de la iboga: estudio comparativo de la oxidación de ibogaina y voacangina, B. González, N. Veiga, G. Hernández, G. Seoane, I. Carrera, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por B. González.

### **Síntesis y caracterización de (E)-N'-[tiofen-2-ilmetil]adamantan-1-carbohidrazida y su compuesto de coordinación de cobre(II) (2021)**

B.Rosa, A. El-Emam, NICOLÁS VEIGA, ALVAREZ N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: (E)-N'-[tiofen-2-ilmetil]adamantan-1-carbohidrazida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Síntesis y caracterización de (E)-N'-[tiofen-2-ilmetil]adamantan-1-carbohidrazida y su compuesto de coordinación de cobre(II), B. Rosa, A. El-Emam, N. Veiga, N. Alvarez, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por B. Rosa.

### **2-(adamantan-1-carbonil)-N-alquilhidrazoncarbotoamidas y sus compuestos de coordinación de zinc(II): ¿potenciales agentes antimicrobianos? (2021)**

Emiliano García, S. Rostán Talasimov, A. El-Emam, NICOLÁS VEIGA, CECCHETTO, G., ALVAREZ N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: 2-(adamantan-1-carbonil)-N-alquilhidrazoncarbotoamidas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. 2-(adamantan-1-carbonil)-N-alquilhidrazoncarbotoamidas y sus compuestos de coordinación de zinc(II): ¿potenciales agentes antimicrobianos?, E. García, S. Rostán, A. El-Emam, N. Veiga, G. Cecchetto, N. Alvarez, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por E. García.

### **Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para fluoruro y fosfato (2021)**

DQuiñone, TORRES, J, Margarita Brovotto, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: quimiosensores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para fluoruro y fosfato, D. Quiñone, J. Torres, M. Brovotto, N. Veiga, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por D. Quiñone.

### **Diseño de quimiosensores ópticos de aniones basados en tioureas (2021)**

Agustín Montañes, G. Porley, V. Rosa, A. Bentancor, M. Sánchez, DQuiñone, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: quimiosensores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Diseño de quimiosensores ópticos de aniones basados en tioureas, A.

Montañés, G. Porley, V. Rosa, A. Bentancor, M. Sánchez, D. Quiñone, N. Veiga, presentado en el 7°

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por

A. Montañés.

#### **Diseño por impresión molecular de matrices poliméricas para la degradación de colorantes contaminantes en agua (2021)**

P. Haller Malacria , I. MACHADO , TORRES, J , VILA, M.A.; VILA, A. , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: colorantes impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Diseño por impresión molecular de matrices poliméricas para la degradación

de colorantes contaminantes en agua, P. Haller, I. Machado, J. Torres, A. Vila, N. Veiga, presentado

en el 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-

póster por P. Haller.

#### **Estudio de la reactividad de un sistema triol en la ruta sintética hacia la especiosina A (2021)**

ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA , NICOLÁS VEIGA , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: especiosina A

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Estudio de la reactividad de un sistema triol en la ruta sintética hacia la

especiosina A, A. Peixoto, N. Veiga, V. Schapiro, E. Pandolfi, presentado en el 7° Encuentro Nacional

de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por A. Peixoto.

#### **Híbridos cumarina-tiosemicarbazona: síntesis y estudio teórico-experimental de su isomerización Z/E en solución (2021)**

S. Rostán Talasimov , ALVAREZ N. , L. OTERO , G. MAHLER , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Híbridos cumarina-tiosemicarbazona

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Híbridos cumarina-tiosemicarbazona: síntesis y estudio teórico-experimental de su isomerización Z/E en solución, S. Rostán, N. Alvarez, L. Otero, G. Mahler, N. Veiga, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por S. Rostán.

#### **Brecha digital y desarrollo de las competencias del siglo XXI: percepción de docentes y estudiantes de bachillerato (2021)**

Daniela Franco , Sr , TORRES, J , NICOLÁS VEIGA , L. OTERO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: competencias del siglo XXI

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Brecha digital y desarrollo de las competencias del siglo XXI: percepción de docentes y estudiantes de bachillerato, D. Franco, N. Pérez, J. Torres, N. Veiga, L. Otero, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por D. Franco.

#### **Herramientas interactivas en el curso de Química General I: preferencia estudiantil e impacto en su rendimiento académico y desvinculación (2021)**

NICOLÁS VEIGA , TORRES, J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: preferencia estudiantil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/>

03/11/21 - 05/11/21. Herramientas interactivas en el curso de Química General I: preferencia estudiantil e impacto en su rendimiento académico y desvinculación, N. Veiga, J. Torres, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por N. Veiga.

#### **Solution behaviour of coumarin-thiosemicarbazone derivatives: an in silico approach (2020)**

S. Rostán Talasimov , L. OTERO , Graciela Mahler , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Latinxchem

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Química computacional In silico approach

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://twitter.com/latinxchem>

Solution behaviour of coumarin-thiosemicarbazone derivatives: an in silico approach, S. Rostán, L. Otero, G. Mahler, N. Veiga, presentado en el LatinXChem, congreso digital realizado en la

plataforma Twitter (@latinxchem #latinxchemtheoInternational). Presentado como e-póster por S. Rostán. Trabajo galardonado con el 3er puesto en la categoría LatinXChemTheo (química computacional y teórica) por la ACS division of computers in chemistry).

**La historia de la química como recurso didáctico constructivista para el aprendizaje de la química (2020)**

CAROLINA MENDOZA, NICOLÁS VEIGA, KREMER, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Académicas de Enseñanza de las Ciencias Naturales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: historia de la química constructivismo enseñanza de la química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

03/12/20 - 04/12/20. La historia de la química como recurso didáctico constructivista para el aprendizaje de la química, C. Mendoza, N. Veiga, E. Kremer, presentado en las I Jornadas Académicas de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por C. Mendoza.

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

JORGE S. GANCHEFF, Soca Rosas, K., NICOLÁS VEIGA, Marcos Imer, CHIOZZONE, R., SEOANE, G., M. Esteves, Ricardo Faccio, Álvaro Mombrú, Andrea S. S. de Camargo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Interdisciplinario de Física y Química ?Physics and Chemistry Meeting at the Interface?, Humboldt Kolleg

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://quimica.udea.edu.co/~gmoyano/Humboldt-Kolleg-Medellin-2019/>

1. 22/07/19 - 24/07/19. Dye-sensitized solar cells and molecular systems for solar energy storage, J. S. Gancheff, K. Soca, N. Veiga, M. Imer, R. Chiozzone, G. Seoane, M. Esteves, R. Faccio, A. Mombrú, A. S. S. de Camargo, presentado en el Simposio Interdisciplinario de Física y Química ? Physics and Chemistry Meeting at the Interface?, Humboldt Kolleg, Medellín, Colombia. Presentado como conferencia por J. S. Gancheff.

**New mechanistic insights into reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli (2019)**

GAMENARA, D, NICOLÁS VEIGA, Rigual, A., M. PAULINO ZUNINI, RISSO, M, PAULA RODRÍGUEZ, RODRÍGUEZ, S., Jorge Cantero

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Biotrans 2019

Ciudad: Groningen

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<https://biotrans2019.com/>

07/07/19 - 11/07/19. New mechanistic insights into reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli, D. Gamenara, N. Veiga, A. Rigual, M. Paulino, M. Risso, P. Rodríguez, S. Rodríguez, J. Cantero, presentado en el Biotrans 2019, Groningen, The Netherlands. Presentado como póster por D. Gamenara.

**Novel heteropolynuclear K<sup>+</sup>/Cu<sup>2+</sup> complexes of phytate and 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine: structural characterization, metal-mediated hydrolysis and self-assembling mechanism (2019)**

Antonio Bianchi , S MARTÍNEZ , TORRES, J , Carla Bazzicalupi , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM7)

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento / Apoyo financiero, Uruguay

<http://silqcom7.unal.edu.co/>

27/08/19 - 30/08/19. Novel heteropolynuclear K<sup>+</sup>/Cu<sup>2+</sup> complexes of phytate and 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine: structural characterization, metal-mediated hydrolysis and self-assembling mechanism, D. Quiñone, S. Martínez, J. Torres, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, N. Veiga, presentado en el 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM7), Cartagena de Indias, Colombia. Presentado como póster por D. Quiñone.

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM7)

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento / Apoyo financiero, Uruguay

<http://silqcom7.unal.edu.co/>

27/08/19 - 30/08/19. Magnetic characterization and DFT studies of an end-to-end thiocyanato-bridged copper(II) chain, L. Martínez, N. Veiga, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, F. Lloret, C. Kremer, R. Chiozzone, presentado en el 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM7), Cartagena de Indias, Colombia. Presentado como póster por L. Martínez.

**Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas (2019)**

Stephanie Castellani , ALVAREZ N. , Priscila Freddi , Antonio J. Costa-Filho , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.biociencias2019.uy/>

04/09/19 - 07/09/19. Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas, S. Castellani, N. Alvarez, P. Freddi, A. J. Costa-Filho, G. Facchin, N. Veiga, presentado en el II Congreso Nacional de Biociencias 2019, Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por N. Veiga.

**In silico approach of the reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli (2019)**

NICOLÁS VEIGA, Rigual, A. , Jorge Cantero , RISSO, M. , PAULA RODRIGUEZ SILVEIRA , RODRÍGUEZ, S. , M. PAULINO ZUNINI , GAMENARA, D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Bioinformatics (SOIBIO 10)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/soibio19/>

28/10/19 - 30/10/19. In silico approach of the reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli, N. Veiga, A. Rigual, J. Cantero, M. Rizzo, P. Rodríguez, S. Rodríguez, M. Paulino, D. Gamenara, presentado en el International Conference on Bioinformatics (SOIBIO 10), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por N Veiga.

**Estudio de series de complejos homolépticos y heterolépticos de Cu con oligopéptidos, en la búsqueda de nuevos agentes antitumorales (2019)**

M.H.TORRE , G. FACCHIN , M. G. Kramer , I. VIERA , NICOLÁS VEIGA , ALVAREZ N. , Lorena Aguilar , Javier Ellena

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Estudio de series de complejos homolépticos y heterolépticos de Cu con oligopéptidos, en la búsqueda de nuevos agentes antitumorales, M. H. Torre, G. Facchin, M. G. Kramer, I. Viera, N. Veiga, N. Alvarez, L. Aguilar, J. Ellena, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como presentación invitada por M. H. Torre.

**Simulación por dinámica molecular de la interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas (2019)**

Stephanie Castellani , ALVAREZ N. , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Simulación por dinámica molecular de la interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas, S. Castellani, N. Alvarez, G. Facchin, N. Veiga, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por S. Castellani.

#### **Polímeros impresos como excipientes para la liberación gastrointestinal controlada del agente antineoplásico fitato (2019)**

Guillermo Rivera, TORRES, J, Marcelo Belluzzi, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Polímeros impresos como excipientes para la liberación gastrointestinal controlada del agente antineoplásico fitato, G. Rivera, J. Torres, M. Belluzzi, N. Veiga, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por G. Rivera.

#### **Diseño de quimiosensores ópticos para fluoruro (2019)**

DQuiñone, Margarita Brovotto, TORRES, J, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Diseño de quimiosensores ópticos para fluoruro, D. Quiñone, M. Brovotto, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por D. Quiñone.

#### **Oxidación de compuestos orgánicos insaturados catalizada por complejos tetradentados de hierro(II) biomiméticos (2019)**

Aldana Plátano, TORRES, J, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>  
16/10/19 - 18/10/19. Oxidación de compuestos orgánicos insaturados catalizada por complejos tetradentados de hierro(II) biomiméticos, A. Plátano, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por A. Plátano.

#### **Interacción del anión fitato con iones lantánidos en estado sólido y en solución (2019)**

Agustín López, Marcelo Belluzzi, TORRES, J., NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Interacción del anión fitato con iones lantánidos en estado sólido y en solución, A. López, M. Belluzzi, J. Torres, N. Veiga, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por A. López.

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

16/10/19 - 18/10/19. Caracterización magnética y estudios DFT en una cadena de cobre con puente tiocianato, L. Martínez, N. Veiga, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, F. Lloret, C. Kremer, R. Chiozzone, presentado en el 6° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por L. Martínez.

#### **Polímeros impresos molecularmente con fitato: síntesis, caracterización y perfil de liberación controlada (2018)**

Guillermo Rivera, Julia Torres, Carlos Kremer, Marcelo Belluzzi, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fitato Polímeros de impresión molecular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.pejcm.cure.edu.uy/>

Presentado en forma de póster por G. Rivera.

**Caracterización de nuevos boratos de zinc y optimización de un proceso escalable (2018)**

Marcos Imer, NICOLÁS VEIGA, KREMER, C, SUESCUN, L, Livia Arizaga

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Boratos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.pejcm.cure.edu.uy/>

Presentado en forma oral por M. Imer.

**New Cu(II) complexes of phytate with 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine: structural diversity from their versatile coordinating ability (2018)**

DQuiñone, SMARTÍNEZ, TORRES, J, Carla Bazzicalupi, Antonio Bianchi, KREMER, C, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018)

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2018

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

Volumen: 8

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cu(II) phytate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www2.chim.unifi.it/cmpro-v-p-276.html>

Presentado en forma de póster por D. Quiñone.

**Gastrointestinal speciation and mineral bioavailability: dietary management of vegetable-based meals (2018)**

NICOLÁS VEIGA, TORRES, J, KREMER, C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018)

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2018

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

Volumen: 8

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: phytate mineral bioavailability dietary management gastrointestinal chemical speciation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://www2.chim.unifi.it/cmpro-v-p-276.html>  
Presentado en forma oral por N. Veiga.

**Rol del transporte de protones mediado por Glutamina 215 en la actividad catalítica del complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa de Pseudomonas putida F1 (2018)**

Diego Umpiérrez, VILA, M.A.; VILA, A., NICOLÁS VEIGA, CARRERA, I., RODRÍGUEZ, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.sumuy.org.uy/novedad/103/iii-encuentro-de-jovenes-microbiologos.html>

Presentado en forma de póster por Diego Umpiérrez.

**Synthesis and characterization of novel Cu(II) mixed-ligand complexes containing phytate and aromatic amines (2018)**

KREMER, C, NICOLÁS VEIGA, DQuiñone, TORRES, J, Carla Bazzicalupi, Antonio Bianchi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 43rd International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Sendai

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.iccc2018.jp/>

Presentado en forma oral por el Prof. Carlos Kremer.

**Interaction of polyamines with phytate polyanions (2018)**

TORRES, J, NICOLÁS VEIGA, KREMER, C, Antonio Bianchi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 35th International Conference on Solution Chemistry (ICSC)

Ciudad: Szeged

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<https://iupac.org/event/35th-international-conference-solution-chemistry-icsc/>

Presentado en forma de póster por la Prof. Julia Torres.

**Desarrollo, validación y aplicación de un método analítico económico para la caracterización de los perfiles de liberación controlada de fitato en polímeros impresos molecularmente (2018)**

Marcelo Belluzzi, Guillermo Rivera, TORRES, J, KREMER, C, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Impresión molecular fitato

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Impresión molecular

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Presentado en forma de póster por Marcelo Belluzzi. Trabajo galardonado como mejor póster.

**Abordaje computacional de sistemas enzimáticos bioinorgánicos: Tolueno dioxigenasa y Ramnulosa-1-fosfato aldolasa (2018)**

Rigual, A. , VILA, M.A.; VILA, A. , Diego Umpiérrez , Jorge Cantero , M. PAULINO ZUNINI , SEOANE, G. , RODRÍGUEZ, S. , GAMENARA, D , CARRERA, I. , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: aldolasa tolueno dioxigenasa Química Bioinorgánica Computacional

Áreas de conocimiento:

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

Bioinorgánica Computacional

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Universidad Nacional de San Luis / Apoyo financiero, Argentina

<https://sites.google.com/view/silabyb2018/home>

Presentado como conferencia plenaria por N. Veiga.

**Rol del aminoácido Glutamina 215 en la actividad catalítica del complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa de Pseudomonas putida F1 (2018)**

Diego Umpiérrez , VILA, M.A.; VILA, A. , NICOLÁS VEIGA, CARRERA, I. , RODRÍGUEZ, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: tolueno dioxigenasa Química Bioinorgánica Computacional

Áreas de conocimiento:

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

Bioinorgánica Computacional

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/view/silabyb2018/home?authuser=0>

Presentado en forma de póster por D. Umpiérrez.

**Síntesis y caracterización de nuevos complejos metálicos de fitato con Cu(II) y 2,4,6-tris(2-piridil)-1,3,5-triazina (2017)**

DELFINA QUIÑONE , SEBASTIÁN MARTÍNEZ , JULIA TORRES , CARLA BAZZICALUPI , ANTONIO BIANCHI , CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: fitato

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Presentado en forma de póster por D. Quiñone

**Desarrollo de mutantes de Tolueno Dioxigenasa: quimio, regio y enantioselectividad de la hidroxilación de arenos (2017)**

MARÍA AGUSTINA VILA, DIEGO UMPIÉRREZ, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA, SONIA RODRÍGUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: mutantes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Presentado en forma de póster por S. Rodríguez

**Interaction of phytate with inorganic cations and polyamines: structural and equilibrium studies (2017)**

CARLOS KREMER, DELFINA QUIÑONE, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Challenges in Inorganic Chemistry (ISACS)

Ciudad: Manchester

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate polyamines

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.rsc.org/events/detail/22539/isacs-challenges-in-inorganic-chemistry>

Presentado en forma oral por Carlos Kremer

**Multifaceted coordination ability of phytate: unprecedented structural data (2017)**

NICOLÁS VEIGA, DELFINA QUIÑONE, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2017)

Ciudad: Dijon

Año del evento: 2017

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

Volumen: 7

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://ismec2017.sciencesconf.org/>

Presentado en forma oral por el que suscribe.

**Moleculario: una exposición interactiva para niños y adolescentes (2017)**

VANESA ROSTÁN, SOLEDAD MACHADO, MICAELA CIPRIANI, MARCELO QUEIROLO, JULIA TORRES, LUCÍA OTERO, NICOLÁS VEIGA, AGUSTÍN RODRÍGUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso RedPop  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Moleculario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Moleculario  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma oral por V. Rostán.

**Material interactivo para cursos de química a nivel universitario (2017)**

LORENA MARTÍNEZ , NATALIA ALVAREZ , FLORENCIA LUZARDO , DELFINA QUIÑONE ,  
MICAELA CIPRIANI , NICOLÁS VEIGA , ALICIA CUEVAS , LUCÍA OTERO , JULIA TORRES  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Interinstitucional "Articulando Experiencias"  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Material interactivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
<https://articulandoexperiencias.wordpress.com/>  
Presentado en forma oral por L. Martínez.

**Estudio mecanístico de la formación de tetrahidrofuranos mediante iodoeterificación intramolecular de 3-butenil-carbinolos (2017)**

JUAN CARLOS RAMOS , NICOLÁS VEIGA , GUSTAVO SEOANE , MARGARITA BROVETTO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: tetrahidrofurano  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química  
computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>  
Presentado en forma de póster por J. C. Ramos

**Análisis computacional de la oxidación de arenos mono- y 1,4 disustituidos por el complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa (2017)**

NICOLÁS VEIGA , MARÍA AGUSTINA VILA , DIEGO UMPIÉRREZ , GUSTAVO SEOANE , SONIA  
RODRIGUEZ , IGNACIO CARRERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: tolueno dioxigenasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química  
computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>

**Estudio de un sistema complejo de boratos de cinc mediante múltiples técnicas (2017)**

MARCOS IMER , NICOLÁS VEIGA , CARLOS KREMER , LEOPOLDO SUESCUN , LIVIA ARIZAGA

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: borato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>  
Presentado en forma de póster por L. Arizaga

**Desarrollo y validación de un método analítico económico para la determinación de fitato en solución acuosa (2017)**

MARCELO BELLUZZI , NATALIA RODRÍGUEZ , GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Analítica  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>  
Presentado en forma de póster por M. Belluzzi

**Diseño, implementación y evaluación de herramientas pre-laboratorio interactivas (2017)**

JULIA TORRES , FLORENCIA LUZARDO , NATALIA ALVAREZ , LORENA MARTÍNEZ , KENNETH IRVING , MARÍA NOEL RODRÍGUEZ-AYÁN , LUCÍA OTERO , NICOLÁS VEIGA , ALICIA CUEVAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: herramientas pre-laboratorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en Química  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>  
Presentado en forma de póster por J. Torres

**Síntesis y caracterización de polímeros impresos molecularmente para la liberación controlada de fitato (2017)**

GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , MARCELO BELLUZZI , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: impresión molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión

molecular  
Medio de divulgación: Internet  
<http://enaqui.fq.edu.uy/>  
Presentado en forma de póster por G. Rivera

**Study of a complex Zinc borate system via single and powder x-ray diffraction (2017)**

MARCOS IMER , NICOLÁS VEIGA , CARLOS KREMER , LIVIA ARIZAGA , LEOPOLDO SUESCUN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: São Paulo School on Scattering: Diffraction and Imaging using Light, Neutrons and X-rays  
Ciudad: San Pablo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: borate  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<http://fep.if.usp.br/~spslnx/>  
Presentado en forma de póster por M. Imer.

**Boratos de zinc con potencial aplicación como aditivos en maderas (2017)**

MARCOS IMER , NICOLÁS VEIGA , CARLOS KREMER , LEOPOLDO SUESCUN , LIVIA ARIZAGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM  
Ciudad: Encarnación  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: boratos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Internet  
<http://grupomontevideo.org/sitio/noticias/xxv-jornadas-de-jovenes-investigadores/>  
Presentado en forma de póster y trabajo completo por M. Imer. Trabajo galardonado como mejor póster.

**Matrices poliméricas impresas molecularmente para la liberación controlada de fitato (2017)**

GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , MARCELO BELLUZZI , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Noveno Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Río Cuarto  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
Medio de divulgación: Internet  
<http://ixcaqa.com.ar/>  
Presentado en forma de póster por G. Rivera.

**Interacción del fitato con Mn(II): especiación química, solubilidad y caracterización estructural, (2017)**

DELFINA QUIÑONE , JULIA TORRES , CARLA BAZZICALUPI , ANTONIO BIANCHI , CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: Noveno Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Río Cuarto  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Internet  
<http://ixcaqa.com.ar/>  
Presentado en forma oral por D. Quiñone.

**Desarrollo y validación de un método analítico económico para la determinación de fitato en solución acuosa (2017)**

MARCELO BELLUZZI , GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Noveno Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Río Cuarto  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Analítica  
Medio de divulgación: Internet  
<http://ixcaqa.com.ar/>  
Presentado en forma de póster por M. Belluzzi.

**Diseño y caracterización analítica de nuevos sustratos poliméricos para la suplementación controlada de fitato (2016)**

GUILLERMO RIVERA , MARCELO BELLUZZI , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato MIPs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<https://sites.google.com/site/cuqafq/>  
Presentado en forma de póster por Guillermo Rivera. Trabajo galardonado con Mención Especial.

**Chemical interaction of phytate with divalent cations: structural and solution studies of ternary compounds with Cu(II) and aromatic amines (2016)**

CARLOS KREMER , NICOLÁS VEIGA , DELFINA QUIÑONE , CARLA BAZZICALUPI , JULIA TORRES , ANTONIO BIANCHI  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 42nd International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Brest  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://iccc2016.sciencesconf.org/>

C. Kremer, N. Veiga, D. Quiñone, C. Bazzicalupi, J. Torres, A. Bianchi, presentado en forma oral por el Prof. Carlos Kremer.

**Theoretical study on aza and oxo Diels-Alder reactions of synthetically valuable heterocyclic scaffolds: electronic and structural basis of the reaction mechanism (2016)**

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, MARIANA PAZOS, MARÍA AGUSTINA VILA, PAOLA RODRÍGUEZ, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA, NICOLÁS VEIGA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://quitel2016.org.uy/>

Presentado en forma de póster por Sebastián Martínez.

**In silico study on the Diels-Alder reaction of two important green chiral precursors: insights into the observed regio- and stereoselectivities (2016)**

NICOLÁS VEIGA, GONZALO CARRAU, LEOPOLDO SUESCUN, G. F. GIRI, A. G. SUÁREZ, R. SPANEVELLO, DAVID GONZÁLEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://quitel2016.org.uy/en/>

Presentado en forma de póster.

**Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima (2016)**

NICOLÁS VEIGA, MARIELA RISSO, SONIA RODRÍGUEZ, PAULA RODRÍGUEZ, DANIELA GAMENARA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: aldolasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/site/7enrebb2016/Home>

Presentado en forma de póster.

**Desarrollo de mutantes de Tolueno Dioxigenasa: análisis de la quimio, regio y enantioselectividad de la hidroxilación de arenos (2016)**

M. A. VILA, D. UMPIÉRREZ, D. GALDRÁN, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, S. RODRÍGUEZ, IGNACIO CARRERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: tolueno dioxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/site/7enrebb2016/Home>

Presentado en forma oral por M. A. Vila.

**Interaction of phytate with biogenic and synthetic polyamines: chemical and structural features of the molecular recognition (2015)**

JULIA TORRES, CLAUDIA GIORGI, NICOLÁS VEIGA, CARLOS KREMER, ANTONIO BIANCHI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2015)

Ciudad: Wroclaw

Año del evento: 2015

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

Volumen: 5

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Phytate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ismec2015.chem.uni.wroc.pl/>

Presentado en forma de póster

**Reconocimiento molecular entre el fitato y poliaminas biogénicas y sintéticas: análisis químico y estructural (2015)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA GIORGI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: fitato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

N. Veiga, J. Torres, C. Giorgi, A. Bianchi, C. Kremer, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster.

**Nuevos complejos polinucleares de fitato: avances en la elucidación estructural de su capacidad coordinante (2015)**

DELFINA QUIÑONE, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>  
D. Quiñone, N. Veiga, J. Torres, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, C. Kremer, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por D. Quiñone.

**Inesperada oxidación de bencilazida a benzonitrilo mediante el complejo enzimático tolueno dioxigenasa (2015)**

M. A. VILA, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: tolueno dioxigenasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Modelado Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>  
M. A. Vila, N. Veiga, G. Seoane, I. Carrera, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por M. A. Vila.

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

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER, CAROLINA MENDOZA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: modelado molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Modelado Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>  
S. Martínez, N. Veiga, J. Torres, C. Kremer, C. Mendoza, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por S. Martínez.

**Estudio computacional de reacciones aza y oxo Diels-Alder empleando cis-ciclohexadienodios: bases estructurales y electrónicas del mecanismo de reacción (2015)**

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, MARIANA PAZOS, M. A. VILA, PAOLA RODRIGUEZ, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA, NICOLÁS VEIGA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

S. Martínez, M. Pazos, M. A. Vila, P. Rodríguez, G. Seoane, I. Carrera, N. Veiga, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster por S. Martínez.

#### **Caracterización químico-estructural de la especiación química del myo-inositol hexakisfosfato frente a iones de transición 3d (2015)**

NICOLÁS VEIGA, ISRAEL MACHO, KERMÁN GÓMEZ, GABRIEL GONZÁLEZ, CARLOS KREMER, JULIA TORRES

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: fitato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

N. Veiga, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer, J. Torres, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster.

#### **Inesperada oxidación de bencilazida a benzonitrilo mediante el complejo enzimático tolueno dioxigenasa (2015)**

M. A. VILA, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, SONIA RODRÍGUEZ, IGNACIO CARRERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Nacional de Química Orgánica

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: tolueno dioxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sinaqo2015.qo.fcen.uba.ar/>

M. A. Vila, N. Veiga, G. Seoane, S. Rodríguez, I. Carrera, presentado en el XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina. Presentado en forma de póster por M. A. Vila.

#### **Diels Alder reaction between two relevant green chiral precursors. Approach to natural product like-compounds (2015)**

GONZALO CARRAU, NICOLÁS VEIGA, LEOPOLDO SUESCUN, G. F. GIRI, A. G. SUÁREZ, R. SPANEVELLO, DAVID GONZÁLEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS)

Ciudad: Búzios

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.bmos.com.br/arquivos/default.aspx>

G. Carrau, N. Veiga, L. Suescun, G. F. Giri, A. G. Suárez, R. Spanevello, D. González, presentado en el 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS), Búzios, Brasil. Presentado en forma de póster por G. Carrau.

**Aza and Oxo Diels-Alder reactions using cis-cyclohexadienediols of microbial origin: Chemoenzymatic preparation of synthetically valuable heterocyclic scaffolds (2015)**

MARIANA PAZOS, SEBASTIÁN MARTÍNEZ, M. A. VILA, PAOLA RODRÍGUEZ, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS)

Ciudad: Búzios

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.bmos.com.br/arquivos/default.aspx>

M. Pazos, S. Martínez, M. A. Vila, P. Rodríguez, N. Veiga, G. Seoane, I. Carrera, presentado en el 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS), Búzios, Brasil. Presentado en forma de póster por M. Pazos.

**Especiación química del fitato a nivel intestinal: herramientas para la gestión nutricional de dietas de base vegetal (2014)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Trama Expone: difusión de proyectos de investigación ANII

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: fitato nutrición

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.anii.org.uy/web/content/trama-31-de-marzo-al-4-de-abril>

Presentado en forma de póster.

**Phytate in aqueous solution: unveiling its microprotonation equilibria and coordination ability under physiological conditions (2014)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, ISRAEL MACHO, KERMAN GÓMEZ, GABRIEL GONZÁLEZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014)

Ciudad: Pavia

Año del evento: 2014

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

Volumen: 4

ISSN/ISBN: 2239-2459

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://ismec2014.org/>

Presentado en forma de póster y exposición oral por el que suscribe.

**Ternary system copper(II)-phytate-terpyridine: the first crystal structure showing the copper(II) interaction with phytate (2014)**

CARLOS KREMER, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO BIANCHI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Singapur

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate Crystal structure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de póster.

**Investigación de la interacción del complejo [Cu(Ala-Phe)(phen)] con ADN (2014)**

NICOLÁS VEIGA, NATALIA ALVAREZ, EDUARDO KREMER, MARÍA H. TORRE, ANTONIO J. COSTA-FILHO, GIANELLA FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: ADN Complejo de cobre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Chemical speciation of phytate at gastrointestinal level: nutritional quality of vegetable-based diets (2013)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

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

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate Trace metal Nutrition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.metal-ions2013.com/>

Presentado en forma oral por el que suscribe

**Primera estructura cristalina de un complejo metálico del fitato: bases estructurales del reconocimiento molecular (2013)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://flavors.me/3enaqui>  
Presentado en forma de póster.

**El fitato como agente secuestrante a nivel gastrointestinal: hacia la gestión nutricional de las dietas de base vegetal (2013)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://flavors.me/3enaqui>  
Presentado en forma de póster.

**Complejos del fitato con iones de transición: caracterización en solución y al estado sólido (2013)**

NICOLÁS VEIGA, CAROLINA FERRARI, JULIA TORRES, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://flavors.me/3enaqui>  
Presentado en forma de póster.

**Inositol phosphates in the presence of major biological metal cations: in solution chemistry and structural approach (2013)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Coordination Chemistry Conference 2013  
Ciudad: Playa del Carmen, México  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inositol phosphate Metal cations  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.zingconferences.com/past-conferences/coordination-chemistry/>  
Presentado en forma oral por la Dra. Julia Torres.

**Microprotonation and Na(I)/Mg(II)-interaction of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate: <sup>31</sup>P NMR and computational insights (2012)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, ISRAEL MACHO, KERMÁN GÓMEZ, GABRIEL GONZÁLEZ, CARLOS KREMER  
Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium on Metal Complexes  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Acta of the International Symposia on Metal Complexes  
Volumen: 2  
Página inicial: 72  
Página final: 73  
Publicación arbitrada  
Editorial: ISMEC Group Series (ISSN: 2239-2459)  
Ciudad: Lisboa  
Palabras clave: Especiación química Complejos metálicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Internet  
<http://mat520.unime.it/ismecacta/>  
Presentado en forma oral por el que suscribe

**Propiedades estructurales y bioquímicas de los complejos Cu-ala phe y Cu-phe ala, potenciales antitumorales: enfoque teórico y experimental (2012)**

NICOLÁS VEIGA, NATALIA ALVAREZ, GIANELLA FACCHIN, MARÍA H. TORRE

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de Póster

**Comportamiento de protonación y complejación del Ins(1,2,3)P3: un posible quelante intracelular (2011)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, FERNANDA CERDÁ, CARLOS KREMER

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inositol fosfato Hierro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma oral por el que suscribe

**Inositol 1,2,3-trisphosphate: protonation and interaction with biologically relevant cations (2011)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, FERNANDA CERDÁ, CARLOS KREMER

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry (ICCBIC)  
Ciudad: Smolenice, Eslovaquia  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: iron inositol phosphates  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación

Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de póster

**Complejación metálica del mio-inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato: herramientas para la elucidación de su función biológica (2009)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: inositol fosfato Iones Metálicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de póster

**Comportamiento químico del mio-inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato: reactividad frente a cationes metálicos (2009)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, HIMALI Y. GODAGE, ANDREW M. RILEY, SIXTO DOMÍNGUEZ, BARRY V. L. POTTER, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: inositol fosfato Iones Metálicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de póster

**Metal complexation properties of inositol 1,2,3-trisphosphate: a possible ligand for labile cellular iron (2008)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, DAVID MANSELL, SALLY FREEMAN, SIXTO DOMÍNGUEZ, C. J. BARKER, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry-BMIC2008 y I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry-LABIC2008

Ciudad: Foz do Iguaçu, Brasil

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: iron inositol phosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de póster

**Estudio estructural de la interacción química del mio-inositol hexakisfosfato frente a cationes alcalinos y alcalino-térreos (2007)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM  
Ciudad: Asunción, Paraguay  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inositol fosfato Iones Metálicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de póster y trabajo completo

**Comportamiento químico del myo-inositol hexakisfosfato frente a cationes alcalino y alcalino-térreos (2007)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, SIXTO DOMÍNGUEZ, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inositol fosfato Iones Metálicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de póster

**Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with Alkali and Alkaline Earth Metal Ions (2007)**

JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, SIXTO DOMÍNGUEZ, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 30th International Conference on Solution Chemistry  
Ciudad: Perth, Australia  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Metal ions inositol phosphates  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de póster

**Avances en la química del myo-inositol hexakisfosfato en presencia de cationes multivalentes: aplicaciones a la biología celular (2005)**

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, SIXTO DOMÍNGUEZ, A. MEDEROS, ROBIN F. IRVINE, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inositol fosfato Iones Metálicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Presentado en forma de póster y exposición oral por el que suscribe

**The complexation and precipitation behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations (2005)**

JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, SIXTO DOMÍNGUEZ, A. MEDEROS, ROBIN F. IRVINE, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Harden Conference, "Inositol phosphates and lipids"

Ciudad: Ambleside, Inglaterra

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metal ions inositol phosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Chemical behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations (2005)**

JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, SIXTO DOMÍNGUEZ, FERNANDA CERDÁ, G. OBAL, A. MEDEROS, ROBIN F. IRVINE, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Santa María WorkShop on Chemistry Bioinorganic & Supramolecular Chemistry

Ciudad: Santa María del Mar, Cuba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metal ions inositol phosphates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de póster

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Caracterización y estudio comparativo de films policristalinos de BiI<sub>3</sub> como fotoconductores para imagenología digital de rayos X (2007)**

Informe o Pericia técnica

NICOLÁS VEIGA, JAVIERA SALAS, SIMÓN SIGNORELLI

Trabajo final en el curso Radioquímica

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 10

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Determinación espectrofluorométrica de selenio mediante digestión microondas: una técnica sin ajuste de pH (2006)**

Informe o Pericia técnica

NICOLÁS VEIGA

Informe de Practicantado de Final de Carrera

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 25  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay, LATU  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fluorescencia molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis y caracterización de una arcilla pilareada con óxido de hierro: aplicación en un proceso foto-Fenton heterogéneo (2006)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA, LIVIA ARIZAGA, PAULA MORALES  
Trabajo final en el curso Catalizadores y Adsorbentes  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 6  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catalizadores y Adsorbentes  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio teórico del mecanismo de intercambio de agua en la primera esfera de coordinación del ion  $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$  (2006)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA  
Trabajo final en el curso Química Computacional  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 31  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis y caracterización de p-dihalobencenos (2004)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA, CAROLINA DE LOS SANTOS, NATALIA PÉREZ  
Trabajo final en el curso Química Orgánica 201  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 7  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Medio de divulgación: Papel

**Docequim (2004)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA, LIVIA ARIZAGA, CAROLINA DE LOS SANTOS  
Proyecto final en el marco de la materia Ciencias Empresariales V  
País: Uruguay

Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 25  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: FUNDASOL- Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis, funcionalización y estudio de la copolimerización alternada en el poli(estireno-alt-anhídrido maleico) (2003)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA, CAROLINA DE LOS SANTOS  
Trabajo especial en el curso Química de Polímeros  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 8  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Química de Polímeros  
Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis y Caracterización de $[Sm\{Ni(\text{pro})_2\}_6](NO_3)_3$ y $[Sm\{Cu(\text{pro})_2\}_6](ClO_4)_3$ (2003)**

Informe o Pericia técnica  
NICOLÁS VEIGA  
Informe de Ayudantía Honoraria, Cátedra de Química Inorgánica-DEC  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 15  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

##### **Videos didácticos para el curso de Principios de Química (2020)**

NICOLÁS VEIGA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Pelicula Video

Web: <https://drive.google.com/open?id=1Nmy4fRTcu70zhZpNzP-ImSyWCZaZTIO1>

Diseño y grabación de videos conteniendo la resolución de los ejercicios de las clases prácticas del curso Principios de Química, dictado en Facultad de Ingeniería.

Palabras clave: videos didácticos COVID-19

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Diseño y grabación de videos conteniendo la resolución de los ejercicios de las clases prácticas del curso Principios de Química, dictado en Facultad de Ingeniería, como parte

de las estrategias didácticas adoptadas para evitar el retraso curricular durante la emergencia sanitaria nacional por el COVID-19.

### **Videos didácticos para el curso de Química General II (2020)**

NICOLÁS VEIGA, M. PACHECO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Diseño y grabación, junto con el Lic. Mario Pacheco, de videos conteniendo la resolución de los ejercicios de aplicación de las clases teórico-prácticas del curso Química General II.

Palabras clave: material didáctico videos COVID-19

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Diseño y grabación, junto con el Lic. Mario Pacheco, de videos conteniendo la resolución de los ejercicios de aplicación de las clases teórico-prácticas del curso Química General II, dictado en Facultad de Química, como parte de las estrategias didácticas adoptadas para evitar el retraso curricular durante la emergencia sanitaria nacional por el COVID-19.

### **Planilla de cálculo interactiva "Análisis radial de orbitales" (2015)**

NICOLÁS VEIGA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Diseño y adaptación de la planilla de cálculo interactiva "Análisis radial de orbitales", utilizada como material de apoyo didáctico en la asignatura troncal Química General I.

Palabras clave: orbitales planilla

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Diseño y adaptación de la planilla de cálculo interactiva "Análisis radial de orbitales", utilizada como material de apoyo didáctico en la asignatura troncal Química General I.

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression (CHITEL 2023) (2023)**

NICOLÁS VEIGA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Edificio Polifuncional "Jose Luis Massera"

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://quitel23.site/venue>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Latin Expression Theoretical Chemistry

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: 08/23 ? 11/23. Miembro del Local Scientific Committee del XLVI International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression (CHITEL 2023), Edificio Polifuncional "Jose Luis Massera", Montevideo, del 26 al 30 de noviembre de 2023.

### **Encuentro Nacional de Química 2023 (ENAQUI 8) (2022)**

NICOLÁS VEIGA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: Enaqui 8

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador del Encuentro Nacional de Química 2023 (ENAQUI 8), a realizarse en la Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL, Montevideo, del 18 al 21 de octubre de 2023.

#### **Humboldt Kolleg Meeting Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach (2022)**

NICOLÁS VEIGA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Información y Comunicación Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.hkm2022.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Humboldt

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: 07/19 ? 10/22. Miembro de los Comités Organizador y Científico del Humboldt Kolleg Meeting Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach, realizado en la Facultad de Información y Comunicación, Montevideo, entre el 27 y el 29 de octubre de 2022.

#### **Jornada de Difusión y Reflexión sobre la Carrera de Químico (2020)**

NICOLÁS VEIGA

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=ZqDbk1O7zpc>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Químico

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: 10/19 ? 11/20. Coordinador del grupo de trabajo para la organización de la ? Jornada de Difusión y Reflexión sobre la Carrera de Químico?, en conmemoración de los 20 años de su creación (Exp. N° 101160-003294-19). El evento se realizó el 25/11/2020 y fue emitido por el canal oficial de la Facultad de Química en la plataforma YouTube. Puede verse siguiendo el código QR.

#### **Jornadas de Historia de la Química (2017)**

NICOLÁS VEIGA

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Historia

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en 2017 en Facultad de Química.

#### **Jornadas de Historia de la Química (2015)**

NICOLÁS VEIGA

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Udelar  
Palabras clave: Historia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en 2015 en Facultad de Química.

#### **Olimpiadas Departamental y Nacional de Química (2015)**

NICOLÁS VEIGA  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Udelar  
Palabras clave: Olimpiada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Información adicional: 2009 - 2015. Organización anual de las Olimpiadas Departamentales y Nacionales de Química, en el marco del proyecto "Olimpiada Nacional de Química", colaborando en la redacción de pruebas teóricas y experimentales y estando a cargo del grupo responsable de la corrección de las mismas.

#### **Jornadas de Historia de la Química (2014)**

NICOLÁS VEIGA  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Udelar  
Palabras clave: Historia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Historia de la Química, realizadas en 2014 en Facultad de Química.

#### **XIX Olimpiada Iberoamericana de Química (2014)**

NICOLÁS VEIGA  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Udelar  
Palabras clave: Olimpiada Iberoamericana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Información adicional: 02/14 - 10/14. Miembro del Comité Científico encargado de la elaboración de las pruebas experimental y teórica de la XIX Olimpiada Iberoamericana de Química, realizada en Facultad de Química, Montevideo, del 28 de setiembre al 5 de octubre de 2014. Resolución del Consejo de Facultad de Química del 16/10/2014 (expediente N° 101160-002843-14).

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

### **Programa Proyectos de Desarrollo de la Extensión Universitaria (CSEAM-Udelar) ( 2025 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM-Udelar)

Cantidad: Menos de 5

10/25. Evaluador para la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM-Udelar), en el marco del Programa Proyectos de Desarrollo de la Extensión Universitaria (una propuesta).

### **Programa de Iniciación a la Investigación ( 2025 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

07/25. Evaluador para la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-Udelar), en el marco del Programa de Iniciación a la Investigación (una propuesta en área básica).

### **Convocatoria Fondo Clemente Estable (FCE modalidad II;) ( 2024 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

07/24. Evaluador para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el marco de la convocatoria Fondo Clemente Estable (FCE modalidad II; una propuesta).

### **Fondo Vaz Ferreira 2023 ( 2023 )**

Uruguay

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Cantidad: Menos de 5

07/23. Evaluador para la Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC), en el marco de la convocatoria Fondo Vaz Ferreira 2023.

### **Programa de Iniciación a la Investigación ( 2023 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-Udelar)

Cantidad: Menos de 5

07/23. Evaluador para la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-Udelar), en el marco del Programa de Iniciación a la Investigación (una propuesta en área básica).

### **Programa de Iniciación a la Investigación ( 2021 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-Udelar),

Cantidad: Menos de 5

09/21. Evaluador para la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-Udelar), en el marco del Programa de Iniciación a la Investigación (dos propuestas en áreas básica y tecnológica).

### **Convocatoria Fondo María Viñas (FMV) ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

09/21. Evaluador para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el marco de la convocatoria Fondo María Viñas (FMV).

### **Proyecto de posgrado en Química (PEDECIBA-Química) ( 2020 )**

Uruguay

PEDECIBA-Química

Cantidad: Menos de 5

08/24. Evaluador del proyecto de posgrado del estudiante Jorge Burneo, titulado ?Estudio de deshidrogenasas de kinetoplástitidos como posibles blancos de acción farmacológica: articulación de estrategias bioinformáticas y de laboratorio húmedo?, presentado frente a PEDECIBA-Química.

05/23. Evaluador del proyecto de posgrado de la estudiante Antonella Alba, titulado ?

Metanogénesis ruminal como problema de contaminación atmosférica a mitigar: aportes desde la caracterización fisicoquímica de nitro- y nitrooxo-compuestos potenciales inhibidores de metilcoenzima M reductasa (MCR) de arqueas metanógenas?, presentado frente a PEDECIBA-Química.

02/23. Evaluador del proyecto de posgrado del estudiante Franco Castro, titulado ?

Sensibilización de nanopartículas de Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> con fotoswitches derivados del norbornadieno como modelo de celdas para el almacenamiento de energía solar-térmica?, presentado frente a PEDECIBA-Química.

04/20. Evaluador del proyecto de posgrado de la estudiante Fabiana Salazar,

titulado "Aportes a la comprensión del mecanismo de acción de profármacos antitumorales de Pt(IV) con ligandos axiales bioactivos: desde su reducción a especies de Pt(II) a sus interacciones con proteínas fisiológicas y ADN?", presentado frente a PEDECIBA-Química.

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **RSC Advances ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

08/23. Referee de artículos para la revista RSC Advances (Royal Society of Chemistry).

#### **Transition Metal Chemistry ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista Transition Metal Chemistry (editorial Springer-Nature).

#### **InterCambios. Dilemas y transiciones de la Educación Superior ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

07/21. Referee de artículos para la revista InterCambios. Dilemas y transiciones de la Educación Superior (ISSN 2301-0118, E-ISSN 2301-0126).

#### **Scientific Reports ( 2020 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

06/20, 08/22. Referee de artículos para la revista Scientific Reports, de la editorial Springer-Nature.

#### **Computational Biology and Chemistry ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

04/20. Referee de artículos para la revista Computational Biology and Chemistry, de la editorial Elsevier.

#### **Advanced Synthesis & Catalysis ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista Advanced Synthesis & Catalysis, de la editorial Wiley.

#### **MedChemComm ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista MedChemComm, de la Royal Society of Chemistry.

#### **Journal of Molecular Structure ( 2018 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

02/18, 05/19, 08/20, 07/22. Referee de artículos para la revista Journal of Molecular Structure, de la editorial Elsevier.

#### **Journal of Cleaner Production ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista Journal of Cleaner Production, de la editorial Elsevier.

#### **Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, de la editorial Taylor and Francis.

### **Dalton Transactions (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

03/14. Referee de artículos para la revista Dalton Transactions, de la Royal Society of Chemistry.

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **LatinXChem (2023)**

Revisiones

Uruguay

LatinXChem.org

10/23. Evaluador de e-pósters en el LatinXChem, congreso digital realizado en la plataforma

Twitter (@LatinXChem #LatinXChem23; <https://www.latinxchem.org/>).

### **LatinXChem (2022)**

Revisiones

Uruguay

11/22. Evaluador de e-pósters en el LatinXChem, congreso digital realizado en la plataforma

Twitter (@latinxchem #LXChem22; <https://www.latinxchem.org/>).

### **7º Encuentro Nacional de Química (ENACUI 7) (2021)**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

11/21. Evaluador de e-pósters y presentaciones orales de posgrados en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENACUI 7), Montevideo, Uruguay.

### **XVIII Ateneo del proyecto Estrategias investigativas en futuros docentes en el marco del aprendizaje ubicuo (R-UBIC) (2020)**

Revisiones

Uruguay

10/20. Comentarista durante la presentación de Proyectos de Introducción a la Investigación en Didáctica (PIID), en el marco del XVIII Ateneo del proyecto Estrategias investigativas en futuros docentes en el marco del aprendizaje ubicuo (R-UBIC), CeRP del Centro.

### **Sexto Encuentro Nacional de Química (ENACUI 6) (2019)**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA-Química

09/19 - 10/19. Evaluador de resúmenes y de e-pósters en el Sexto Encuentro Nacional de Química (ENACUI 6), Montevideo, Uruguay.

### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Uruguay

Evaluador de pósters

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

Uruguay

Evaluador de pósters en el Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI), Montevideo, Uruguay.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Llamado a aspirantes para dictar la asignatura ESTADÍSTICA del Tecnólogo Químico. ( 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Dirección General de Educación Técnico-Profesional  
02/25. Integrante del tribunal designado por la Dirección General de Educación Técnico-Profesional, que entendió en el llamado a aspirantes para integrar el listado de docentes para la asignatura ESTADÍSTICA, Sede Buceo y LATU en Montevideo (Exp: 2024-25-4-008765; Res.: 5750/2024)

### **Concurso Abierto de Méritos y Pruebas N° 156/23 ( 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química - UdelaR  
02/24. Integrante del Tribunal designado por el Consejo de Facultad de Química que entendió en el Concurso Abierto de Méritos y Pruebas N° 156/23, para la provisión efectiva de un cargo de Asistente del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 2).

### **Cuadro de interinatos a cargos de Asistente del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 2) ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química  
05/23. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química que entendió en el llamado N° 018/23 para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 2).

### **Llamado N° 061/23 (Exp. 240400-000057-23) para la provisión de un cargo de Asistente del Laboratorio de Química Teórica y Computacional del Instituto de Química Biológica ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
08/23. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Ciencias que entendió en el llamado N° 061/23 (Exp. 240400-000057-23) para la provisión de un cargo de Asistente del Laboratorio de Química Teórica y Computacional del Instituto de Química Biológica (Esc. G, Grado 2).

### **Sistema Nacional de Becas ( 2022 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
11/22. Evaluador de becas de posgrado otorgadas por el Sistema Nacional de Becas (SNB) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

### **Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Proyecto ANII 155572). ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química - UdelaR  
07/21. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 27/05/2021, que entendió en el llamado N° 130/21 para la contratación de una persona en aplicación del Art. 46 del Estatuto del Personal Docente, con remuneración equivalente a un cargo docente (Grado 1, 20 hs. sem.) para la realización de tareas de investigación en el Área Química Inorgánica-DEC, en el marco del Proyecto ANII 155572.

### **Cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1) ( 2021 )**

)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - UdelaR

Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 21/12/2020, que entendió en el Llamado N° 011/21 para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1).

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (2020)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

11/20. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 15/10/2020, que entendió en el Llamado N° 143/20 para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1, 30 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto ANII FSED 155436 (responsables: Lucía Otero y Nicolás Veiga).

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (2019)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

08/19. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 25/07/19, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto CSIC 2003 (responsables: Julia Torres y Raúl Chiozzzone). Expediente N° 101120-001706-19.

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (2019)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - UdelaR

Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 14/02/19, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1, 30 hs. sem.), con cargo a fondos Proyecto CSE "Diseño y Elaboración de materiales audiovisuales interactivos para el curso de Química General I de la Facultad de Química" (responsables: Dras. Alicia Cuevas y Carolina Mendoza). Expediente N° 101120-000014-19.

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (2018)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - UdelaR

Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 02/08/18, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos Proyecto CSIC 1502 ? Responsable: Dra. Julia Torres. Expediente N° 101120-001760-18.

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante para el Departamento de Química Orgánica (2018)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 15/02/18, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de

Ayudante para el Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 30 hs. sem.), durante el período de tres meses a partir de la toma de posesión, con cargo a fondos Proyecto CSIC I+D N° 1518. Expediente N° 101120-000052-18.

#### **Llamado a aspirantes para la provisión interina de cargos de Ayudante de la Cátedra de Química Inorgánica-DEC ( 2013 / 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

03/17. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 23/02/17, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Área Química Inorgánica - DEC (Esc. G, Grado 1, 20 hs. semanales). Expediente N° 101120-000090-17. 10/14. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 16/10/14, que entendió en el Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante de la Cátedra de Química Inorgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. semanales). Expediente N° 101120-002119-14. 11/13. Integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Facultad de Química en la fecha 10/10/13, que entendió en el Llamado a aspirantes N° 217/13, para la provisión interina de dos cargos de Ayudante de la Cátedra de Química Inorgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. semanales).

#### **JURADO DE TESIS**

##### **Doctorado en Química ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

11/25. Integrante del tribunal que entendió en la defensa de tesis de Doctorado en Química de la Q.F. Alejandra Schiavo. 12/25. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Q.F. Mariana Chavarría.

##### **Doctorado en Química ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

10/24. Integrante del tribunal que entendió en la defensa de tesis de Doctorado en Química de la B.C. Romina Medeiros.

##### **Posgrado en Química ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

10/23. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Bc. Q. Lucía Bergalli. 08/23. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Q.F. Valeria Berrondo.

##### **Doctorado en Química ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

05/22. Integrante del tribunal que entendió en la defensa de tesis de Doctorado en Química de la Lic. Dominique Mombrú.

##### **Posgrado en Química ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

11/21. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la B.C. Romina Medeiros.

##### **Posgrado en Química ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado  
08/20. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Q.F. Alejandra Schiavo.

#### **Posgrado en Química (2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
11/19. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Lic. Claudia Pereyra. 05/19. Integrante del tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la carrera de Posgrado en Química de la Lic. Dominique Mombrú.

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
08/17. Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Karolina Soca.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Study of factors that impact the engagement of visitors to informal science learning spaces (2021 - 2025)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica - DEC , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (orientación Educación en Química)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA , Lucía Otero , Chantal Barriault )  
Nombre del orientado: Soledad Machado  
País: Uruguay  
Palabras Clave: facilitación ámbitos no formales de educación en ciencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear  
08/21 ? 04/25. Codirección, junto con las Dras. Lucía Otero y Chantal Barriault, del trabajo de Doctorado en Química (orientación educación) de la Msc. Soledad Machado, con el tema titulado Study of factors that impact the engagement of visitors to informal science learning spaces.

#### **GRADO**

##### **Diseño de matrices poliméricas para la degradación de colorantes contaminantes en agua**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paulina Haller  
País: Uruguay  
Palabras Clave: matrices poliméricas colorantes contaminantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
11/20 a la fecha. Codirección, junto con la Dra. Agustina Vila, del trabajo de Licenciatura en Química de la Bach. Paulina Haller, con el tema titulado Diseño de matrices poliméricas para la degradación de colorantes contaminantes en agua.

##### **Abordaje teórico-experimental de la especiación química del sistema Zn-Boro-Amoníaco**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcos Imer  
País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio computacional de reacciones aza y oxo Diels-Alder empleando cis-ciclohexadienodios de origen microbiano**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Diels-Alder Química Computacional

Áreas de conocimiento:

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

**OTRAS**

**Diseño y validación de una metodología analítica para la determinación de fluoruro en agua y muestras acuosas (2023 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA, Juan Rodríguez )

Nombre del orientado: Cristian Muñoz

País: Uruguay

Palabras Clave: metodología analítica

Áreas de conocimiento:

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

08/23 a la fecha. Codirección, junto con el QF. Juan Rodríguez, del estudiante Cristian Muñoz en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Diseño y validación de una metodología analítica para la determinación de fluoruro en agua y muestras acuosas.

**Diseño de sensores optoquímicos basados en complejos metálicos con ligandos salen (2023 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA, Juan Rodríguez )

Nombre del orientado: María Victoria Barros

País: Uruguay

Palabras Clave: sensores complejos metálicos

Áreas de conocimiento:

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

08/23 a la fecha. Codirección, junto con el QF. Juan Rodríguez, de la estudiante María Victoria Barros en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Diseño de sensores optoquímicos basados en complejos metálicos con ligandos salen.

**Preparación de polímeros impresos con capacidad catalítica oxidativa de colorantes contaminantes (2022 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor ( NICOLÁS VEIGA, I. MACHADO )

Nombre del orientado: Ignacio Pires

País: Uruguay

Palabras Clave: MIPs impresión molecular colorantes contaminantes

Áreas de conocimiento:

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

11/22 - 09/23. Codirección, junto con el Dr. Ignacio Machado, del estudiante Ignacio Pires en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Preparación de polímeros impresos con

capacidad catalítica oxidativa de colorantes contaminantes.

#### **Diseño y caracterización de sensores de aniones basados en bis-ureas (2022 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajos experimentales de grado

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA , DQuiñone )

Nombre del orientado: Mauro Sánchez

País: Uruguay

Palabras Clave: sensores aniones bis-ureas

Areas de conocimiento:

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

04/22 - 09/23. Codirección, junto con la Q.F. Delfina Quiñone, del estudiante Mauro Sánchez en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Diseño y caracterización de sensores de aniones basados en bis-ureas.

#### **Diseño de un sensor óptico de aniones basado en un módulo de unión tipo urea (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Programa: Trabajo experimental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA )

Nombre del orientado: Vanessa Perdomo

País: Uruguay

Palabras Clave: sensor óptico aniones

Areas de conocimiento:

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

Codirección, junto con la Q.F. Delfina Quiñone, de la estudiante Vanessa Perdomo en el marco del trabajo experimental honorario por créditos "Diseño de un sensor óptico de aniones basado en un módulo de unión tipo urea".

#### **Oxidación de compuestos orgánicos insaturados catalizada por complejos tetradentados de hierro(II) biomiméticos.**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica - DEC , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Aldana Plátano

País: Uruguay

Palabras Clave: Catálisis complejos de coordinación

Areas de conocimiento:

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

05/19 ? 06/20. Codirección, junto con la Dra. Julia Torres, de la estudiante Aldana Plátano en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Oxidación de compuestos orgánicos insaturados catalizada por complejos tetradentados de hierro(II) biomiméticos.

#### **Simulación por dinámica molecular de la interacción de la neocuproína con membranas lipídicas**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stephanie Castellani

País: Uruguay

Palabras Clave: neocuproína dinámica molecular membrana lipídica

Areas de conocimiento:

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

Dirección de la estudiante Stephanie Castellani en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Simulación por dinámica molecular de la interacción de la neocuproína con membranas lipídicas.

#### **Síntesis y caracterización de MIPs biomiméticos con capacidad catalítica**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Haller

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Polímeros de Impresión Molecular

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

Dirección de la estudiante Paulina Haller en el marco de un trabajo experimental honorario dentro de la sublínea: Síntesis y caracterización de MIPs biomiméticos con capacidad catalítica, que dirijo.

#### **Síntesis y caracterización de fitatos metálicos conteniendo iones lantánidos**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Química Inorgánica - DEC , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín López

País: Uruguay

Palabras Clave: fitato iones lantánidos

Areas de conocimiento:

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

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

Codirección, junto con la Dra. Julia Torres, del estudiante Agustín López en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Síntesis y caracterización de fitatos metálicos conteniendo iones lantánidos.

#### **Diseño de excipientes para la liberación controlada de fitato**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Rivera

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Polímeros de Impresión Molecular

Dirección del estudiante Guillermo Rivera en el marco de un trabajo experimental honorario dentro de la sublínea: Diseño de excipientes para la liberación controlada de fitato, que dirijo.

#### **Reconocimiento Molecular**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

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

Dirección de la estudiante Delfina Quiñone, Ayudante de Química Inorgánica-DEC, en el marco de la línea Reconocimiento Molecular, con cargo financiado por el Proyecto de Apoyo a Grupos-CSIC titulado Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental, dirigido por el Prof. Dr. Carlos Kremer.

#### **Síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos de fitato y coligandos aromáticos rígidos**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Haller

País: Uruguay  
Palabras Clave: fitato complejo metálico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reconocimiento Molecular  
Dirección de la estudiante Paulina Haller en el marco del trabajo experimental honorario por créditos.

#### **Síntesis de polímeros impresos molecularmente para el reconocimiento de fitato**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Rivera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: fitato impresión molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular  
Dirección del estudiante Guillermo Rivera en el marco del trabajo experimental honorario por créditos.

#### **Análisis computacional de diversas propiedades moleculares, termodinámicas y cinéticas en sistemas orgánicos derivados de cis-ciclohexadienodios**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sebastián Martínez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: modelado molecular ibogaína  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Dirección del estudiante Sebastián Martínez en el marco del trabajo experimental honorario por créditos.

#### **Síntesis y caracterización de complejos de coordinación conteniendo aniones de relevancia biológica y coligandos aromáticos orgánicos con capacidad quelante**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Amexis  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reconocimiento molecular de aniones  
Dirección del estudiante Joaquín Amexis en el marco del trabajo experimental honorario.

#### **Síntesis y caracterización de fitatos metálicos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Cristina Bañobre  
País: Uruguay  
Palabras Clave: fitato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Dirección del trabajo experimental "Síntesis y caracterización de fitatos metálicos", ejecutado por la estudiante Cristina Bañobre, en el marco de la asignatura de posgrado Química Inorgánica Avanzada (27 horas).

#### **Síntesis y caracterización de complejos de coordinación conteniendo aniones de relevancia biológica y poliaminas biogénicas y sintéticas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Delfina Quiñone  
País: Uruguay  
Palabras Clave: fitato poliamina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reconocimiento molecular de aniones  
Dirección de la estudiante Delfina Quiñone en el marco del trabajo experimental honorario por créditos.

#### **Reconocimiento molecular de inositol fosfatos por poliaminas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Patricia Santos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: inositol fosfato poliamina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Reconocimiento molecular de aniones  
Dirección de la estudiante Patricia Santos (Ayudante G1, 20 horas semanales), en el marco de la línea Reconocimiento molecular de inositol fosfatos por poliaminas, Cátedra de Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química, financiado por el proyecto de apoyo a grupos CSIC (653) Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones.

#### **Estudios computacionales de sistemas orgánicos e inorgánicos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sebastián Martínez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
Dirección del estudiante Sebastián Martínez en el análisis computacional de variados sistemas, en el marco de la línea de investigación Compuestos aminopolicarboxílicos como ligandos puente en la formación de sistemas polinucleares de iones metálicos, dirigido por la Dra. Carolina Mendoza.

#### **Modelado químico de especies aniónicas de elementos traza en aguas naturales.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carolina Ferrari y Patricia Santos  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Dirección, en conjunto con la Dra. Julia Torres y el Prof. Eduardo Kremer, de las pasantes de investigación Carolina Ferrari y Patricia Santos, en el marco del proyecto Modelado químico de especies aniónicas de elementos traza en aguas naturales.

#### **Síntesis y caracterización de fitatos de Mn, Co, Ni y Cu.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Ferrari  
País: Uruguay  
Palabras Clave: fitato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química  
Dirección, en conjunto con la Dra. Julia Torres, de la pasante de investigación Carolina Ferrari, en el

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Diseño de nuevos nanomateriales poliméricos conteniendo hierro para la descontaminación de efluentes industriales y aguas naturales (2025)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA, Livia Arizaga , Ricardo Faccio )

Nombre del orientado: Guillermo Rivera

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: nanoquímica nanomateriales descontaminación

Areas de conocimiento:

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

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

08/25 a la fecha. Codirección, junto con los Dres. Livia Arizaga y Ricardo Faccio, del trabajo de Posgrado en Química del Qco. Guillermo Rivera, con el tema titulado Diseño de nuevos nanomateriales poliméricos conteniendo hierro para la descontaminación de efluentes industriales y aguas naturales.

#### **Matrices polimetálicas impresas molecularmente para la degradación de contaminantes en agua (2021)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paulina Haller

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: polímeros impresos impresión molecular catálisis contaminantes de agua

Areas de conocimiento:

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

Codirección, junto con el Dr. Ignacio Machado, del trabajo de Posgrado en Química de la Lic. Paulina Haller, con el tema titulado Matrices polimetálicas impresas molecularmente para la degradación de contaminantes en agua.

#### **Sensores ópticos en Química Analítica: desarrollo y aplicaciones (2021)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA )

Nombre del orientado: Juan Carlos Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sensores química analítica aniones

Areas de conocimiento:

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

09/21 a la fecha. Codirección, junto con los Dres. Moisés Knochen y Julia Torres, del trabajo de Posgrado en Química del Q.F. Juan Carlos Rodríguez, con el tema titulado Sensores ópticos en Química Analítica: desarrollo y aplicaciones. Defensa oral intermedia realizada el 30/08/2024.

#### **Promoción de prácticas pedagógicas con utilización genuina de tecnologías digitales que contribuyan a la generación de aprendizaje profundo e inclusivo en química. (2020)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniela Franco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aprendizaje profundo utilización genuina de tecnologías digitales

Areas de conocimiento:

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

11/20 a la fecha. Codirección, junto con la Dra. Lucía Otero, del trabajo de Posgrado en Química (orientación educación) de la Prof. Daniela Franco, con el tema titulado Promoción de prácticas pedagógicas con utilización genuina de tecnologías digitales que contribuyan a la generación de aprendizaje profundo e inclusivo en química.

#### **Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para aniones (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sensores aniones polímeros de impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Codirección, junto con las Dras. Julia Torres y Margarita Brovotto, del trabajo de Posgrado en Química de la Q.F. Delfina Quiñone, con el tema titulado Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para aniones. Defensa oral intermedia realizada el 27/04/2021.

#### **GRADO**

##### **Estudio experimental y teórico de la apertura regio y estereoselectiva de epóxidos cíclicos, intermedios utilizados en la síntesis de ampelominas y sus derivados como potenciales radiotrazadores. (2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica - DEC , Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA , BROVETTO, M )

Nombre del orientado: Natalia Cardozo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: epóxidos cíclicos química computacional

Areas de conocimiento:

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

12/24 a la fecha. Codirección, junto con la Dra. Margarita Brovotto, del trabajo de Licenciatura en Química de la Bach. Natalia Cardozo, con el tema titulado Estudio experimental y teórico de la apertura regio y estereoselectiva de epóxidos cíclicos, intermedios utilizados en la síntesis de ampelominas y sus derivados como potenciales radiotrazadores.

#### **OTRAS**

##### **Potencial catalítico de complejos de Fe(III) con 2,2'-iminodibenzoato y N-(2-acetamido)iminodiacetato en la degradación oxidativa de colorantes contaminantes (2025)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Gramajo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: complejos hierro colorantes

Areas de conocimiento:

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

09/25 a la fecha. Dirección del estudiante Andrés Gramajo en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Potencial catalítico de complejos de Fe(III) con 2,2'-iminodibenzoato y N-(2-acetamido)iminodiacetato en la degradación oxidativa de colorantes contaminantes.

### **Complejos de Cu(II) para la degradación de colorantes contaminantes de las aguas naturales y su soporte en matrices poliméricas impresas molecularmente (2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajos experimentales de grado

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Inés Arandía

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: impresión molecular complejos de Cu(II) contaminantes

Codirección, junto con la Dra. Natalia Alvarez, de la estudiante Inés Arandía en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Complejos de Cu(II) para la degradación de colorantes contaminantes de las aguas naturales y su soporte en matrices poliméricas impresas molecularmente.

### **Síntesis de nanomateriales para decontaminación ambiental (2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA, Julia Torres )

Nombre del orientado: Luisina Zabala

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: decontaminación ambiental nanomateriales

Areas de conocimiento:

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

07/24 a la fecha. Codirección, junto con la Dra. Julia Torres, de la estudiante Luisina Zabala en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Síntesis de nanomateriales para decontaminación ambiental.

### **Preparación y evaluación de matrices impresas molecularmente capaces de degradar colorantes contaminantes en agua (2022)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay

Programa: Iniciación a la Investigación - CSIC

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NICOLÁS VEIGA, I. MACHADO )

Nombre del orientado: Paulina Haller

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: impresión molecular contaminantes complejos de Fe

Areas de conocimiento:

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

Tutor académico de la Lic. Paulina Haller, en el marco de un Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la CSIC (llamado 2021, código: 22320200200335UD), titulado Preparación y evaluación de matrices impresas molecularmente capaces de degradar colorantes contaminantes en agua (Res. 180/2022 del Rector).

### **Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para fluoruro (2020)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica - DEC , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Quimiosensores Fluoruro

Areas de conocimiento:

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

### **Estudio teórico-experimental de sistemas híbridos cumarina-tiosemicarbazona con potencial actividad antichagásica. (2020)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Mieres

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Análisis computacional

Áreas de conocimiento:

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

Codirección, junto con la Dra. Julia Torres, del estudiante Ignacio Mieres en el marco del trabajo experimental honorario por créditos Estudio teórico-experimental de sistemas híbridos cumarina-tiosemicarbazona con potencial actividad antichagásica.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Miembro suplente del Comité Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Química de Coordinación y Organometálica (SoLQCOM) (2025)**

(Internacional)

Sociedad Latinoamericana de Química de Coordinación y Organometálica (SoLQCOM)

03/25 a la fecha. Miembro suplente del Comité Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Química de Coordinación y Organometálica (SoLQCOM).

#### **Premio Dr. Roberto Caldeyro Barcia (área Química) (2021)**

(Nacional)

PEDECIBA

Premio Dr. Roberto Caldeyro Barcia (área Química), otorgado a la excelencia académica en ciencias básicas, puesta de manifiesto en la actuación y trayectoria científica de los investigadores en el ámbito nacional.

#### **Matteo Bertero Memorial Award (2014)**

(Internacional)

Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014)

Matteo Bertero Memorial Award, otorgado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014) por el trabajo Phytate in aqueous solution: unveiling its microprotonation equilibria and coordination ability under physiological conditions, N. Veiga, J. Torres, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer.

#### **Premio en Ciencias Químicas - INSBAL 2013 (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA-Química

Premio en Ciencias Químicas - INSBAL 2013, otorgado a la mejor Tesis de Doctorado en Química del período 2011 - 2013.

#### **Premio a mejor presentación oral (2005)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio a mejor presentación oral, otorgado en las XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, por el trabajo Avances en la química del myo-inositol hexakisfosfato en presencia de cationes multivalentes: aplicaciones a la biología celular, N. Veiga, J. Torres, S. Domínguez, A. Mederos, R. F. Irvine, A. Díaz, C. Kremer.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Jornadas Científicas Prometeo CIPROM/2021/030 (Universidad de Valencia) (2025)**

Seminario

Dictado de la conferencia Imprinted Polymers as Functional Materials: From Fluoride Sensing to Pollutant Remediation

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valencia

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Polymers supramolecular chemistry

Areas de conocimiento:

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

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

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

18/06/25. Dictado de la conferencia Imprinted Polymers as Functional Materials: From Fluoride Sensing to Pollutant Remediation, en el marco del ciclo ?Jornadas Científicas Prometeo CIPROM/2021/030?, organizadas por el Grupo de Investigación de Química Supramolecular de la Universidad de Valencia, ICMOL, Valencia, España.

### **International Symposium on Metal Complexes (2025)**

Congreso

Fe(III)-loaded imprinted polymers: towards new catalytic materials for dye pollutant degradation  
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Universidad de Granada

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: metal complexes congreso

Areas de conocimiento:

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

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

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

09/06/25 - 12/06/25. Fe(III)-loaded imprinted polymers: towards new catalytic materials for dye pollutant degradation, I. Pires Quintas, P. Haller, L. Pérez-Díaz, G. Valdomir, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025), Granada, España. Presentado en forma de póster por N. Veiga. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 14, ISSN: 2239-2459.

### **9no Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM9) (2024)**

Congreso

Imprinted polymers as promising materials for removal and degradation of dye-based pollutants  
Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Habana

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: química de coordinación imprinted polymers pollutant dyes

Areas de conocimiento:

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

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

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

04/11/24 - 08/11/24. Conferencia invitada titulada Imprinted polymers as promising materials for removal and degradation of dye-based pollutants, 9no Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM9), La Habana, Cuba.

### **Ciclo de seminarios del Institut Charles Gerhardt (CNRS) (2023)**

Seminario

Imprinted polymers for removal and degradation of dye-based pollutants  
Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institut Charles Gerhardt (CNRS)

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: polymer imprinting

14/09/23. Dictado del seminario Imprinted polymers for removal and degradation of dye-based pollutants, en el Institut Charles Gerhardt (CNRS), Montpellier, Francia.

### **8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)**

Encuentro

Actuación como moderador en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Química Encuentro Nacional

Areas de conocimiento:

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

18/10/23 - 21/10/23. Actuación como moderador en el 8° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8), Montevideo, Uruguay.

### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023) (2023)**

Congreso

Imprinted polymers as promising materials for the decontamination of dye pollutants

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de Urbino

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Imprinted polymers dye pollutants

Areas de conocimiento:

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

11/06/23 - 14/06/23. Imprinted polymers as promising materials for the decontamination of dye pollutants, P. Haller, I. Pires, F. Castro, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023), Urbino, Italia. Presentado en forma oral por N. Veiga. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 12, ISSN: 2239-2459.

### **Primer Congreso Uruguayo de Educación en STEM (2022)**

Congreso

Panelista invitado en el conversatorio ?Enseñar ciencias en un contexto desafiante e inclusivo?

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática y el Departamento de

Formación de Ceibal Palabras Clave: STEM Ciencias Inclusivo Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en STEM

23/09/22. Panelista invitado en el conversatorio ?Enseñar ciencias en un contexto desafiante e inclusivo?, en el marco del Primer Congreso Uruguayo de Educación en STEM, organizado por el Departamento de Matemática y el Departamento de Formación de Ceibal, Auditorio del LATU, Montevideo, Uruguay.

### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022) (2022)**

Congreso

Presentación del trabajo: Iron complex imprinted polymers as heterogeneous catalysts for the green degradation of dye pollutants

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valencia Palabras Clave: imprinted polymers heterogeneous catalysts dye pollutants

Areas de conocimiento:

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

05/06/22 - 08/06/22. Iron complex imprinted polymers as heterogeneous catalysts for the green degradation of dye pollutants, P. Haller, J. Torres, I. Machado, N. Veiga, presentado en el International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022), Valencia, España. Presentado en

forma de póster y comunicación oral por N. Veiga.

### **Humboldt Kolleg Meeting Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach (2022)**

Encuentro

Actuación como moderador en el Humboldt Kolleg Meeting 2022

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Humboldt

Áreas de conocimiento:

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

Actuación como moderador en el Humboldt Kolleg Meeting Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach, Montevideo, Uruguay.

### **III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación (2022)**

Otra

Recursos interactivos en el curso de Química General I: preferencias de los estudiantes e impacto en la desvinculación estudiantil

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: jornadas educación posgrado

Áreas de conocimiento:

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

23/11/22. Recursos interactivos en el curso de Química General I: preferencias de los estudiantes e impacto en la desvinculación estudiantil, N. Veiga, J. Torres, presentado en las III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación, Montevideo, Uruguay. Presentado en forma oral por N. Veiga.

### **7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)**

Encuentro

Moderador de la sesión vespertina Inorgánica-Analítica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Moderador

Áreas de conocimiento:

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

03/11/21 - 05/11/21. Actuación como moderador en el 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay.

### **7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)**

Encuentro

Impresión molecular: hacia nuevos materiales funcionales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Impresión molecular

Áreas de conocimiento:

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

03/11/21 - 05/11/21. Conferencia invitada titulada Impresión molecular: hacia nuevos materiales funcionales, 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay.

### **7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)**

Encuentro

Herramientas interactivas en el curso de Química General I: preferencia estudiantil e impacto en su rendimiento académico y desvinculación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Herramientas interactivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear  
03/11/21 - 05/11/21. Herramientas interactivas en el curso de Química General I: preferencia estudiantil e impacto en su rendimiento académico y desvinculación, N. Veiga, J. Torres, presentado en el 7º Encuentro Nacional de Química (ENAUQUI 7), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por N. Veiga

#### **VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC), Montevideo, Uruguay. (2021)**

Congreso

Computational insights into the catalytic mechanism of the Zn<sup>2+</sup>-dependent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *Escherichia coli*, N. Veiga, A. Rigual, J. Cantero, M. Risso, P. Rodríguez, S. Rodríguez, M. Paulino, D. Gaménara.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: aldolasa computational analysis computational bioinorganic chemistry

Áreas de conocimiento:

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

06/04/21 - 09/04/21. Computational insights into the catalytic mechanism of the Zn<sup>2+</sup>-dependent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *Escherichia coli*, N. Veiga, A. Rigual, J. Cantero, M. Risso, P. Rodríguez, S. Rodríguez, M. Paulino, D. Gaménara, presentado en el VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por N. Veiga.

#### **International Conference on Bioinformatics (SOIBIO 10) (2019)**

Congreso

Presentación oral del trabajo: In silico approach of the reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *E. coli*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Iberoamerican Society of Bioinformatics Áreas de conocimiento:

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

28/10/19 - 30/10/19. In silico approach of the reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *E. coli*, N. Veiga, A. Rigual, J. Cantero, M. Risso, P. Rodríguez, S. Rodríguez, M. Paulino, D. Gaménara, presentado en el International Conference on Bioinformatics (SOIBIO 10), Montevideo, Uruguay. Presentado como comunicación oral por N. Veiga.

#### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas, S. Castellani, N. Alvarez, P. Freddi, A. J. Costa-Filho, G. Facchin, N. Veiga.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2 Áreas de conocimiento:

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

04/09/19 - 07/09/19. Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas, S. Castellani, N. Alvarez, P. Freddi, A. J. Costa-Filho, G. Facchin, N. Veiga, presentado en el II Congreso Nacional de Biociencias 2019, Montevideo, Uruguay. Presentado como póster por N. Veiga.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018) (2018)**

Simposio

Presentación del trabajo "Gastrointestinal speciation and mineral bioavailability: dietary management of vegetable-based meals", N. Veiga, J. Torres, C. Kremer, como comunicación oral.

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - Università degli Studi di Firenze Palabras Clave: phytate mineral bioavailability gastrointestinal chemical speciation

Áreas de conocimiento:

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

Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 8, ISSN: 2239-2459.

**Ciclo de seminarios del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina (2018)**

Seminario

Interaction of phytate with cations: chemical, thermodynamic and structural insights

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Università degli Studi di Messina

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: phytate

15/06/18. Dictado de la conferencia Interaction of phytate with cations: chemical, thermodynamic and structural insights, en el Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina, Italia.

**Jornadas de discusión Enseñar en la Udelar: una puesta a punto (2018)**

Otra

Diseño de materiales educativos interactivos prelaboratorio para el curso de Química General II

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelAR Palabras Clave: materiales educativos interactivos actividades prelaboratorio estudio estadístico

Areas de conocimiento:

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

Presentado como píldora multimedia de divulgación por N. Veiga.

**III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) (2018)**

Congreso

Abordaje computacional de sistemas enzimáticos bioinorgánicos: Tolueno dioxigenasa y Ramnulosa-1-fosfato aldolasa

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis Palabras Clave: aldolasa tolueno dioxigenasa Química Bioinorgánica Computacional

Areas de conocimiento:

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

Abordaje computacional de sistemas enzimáticos bioinorgánicos: Tolueno dioxigenasa y Ramnulosa-1-fosfato aldolasa, A. J. Rigual, M. A. Vila, D. Umpiérrez, J. Cantero, M. Paulino, G.

Seoane, S. Rodríguez, D. Gamenara, I. Carrera, N. Veiga, presentado en el III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB), San Luis, Argentina. Presentado como conferencia plenaria por N. Veiga.

**International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018) (2018)**

Simposio

Actuación como chairperson de una sesión conteniendo un conferencista invitado y seis comunicaciones orales.

Italia

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - Università degli Studi di Firenze Areas de conocimiento:

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

**Terceras Jornadas de Historia de la Química (2017)**

Otra

Dictado de la conferencia "El átomo cúbico"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: átomo cúbico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Historia de la Química

#### **Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)**

Encuentro  
Análisis computacional de la oxidación de arenos mono- y 1,4 disustituidos por el complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: tolueno dioxigenasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química computacional  
N. Veiga, M. A. Vila, D. Umpiérrez, G. Seoane, S. Rodríguez, I. Carrera.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2017) (2017)**

Simposio  
Multifaceted coordination ability of phytate: unprecedented structural data  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bourgogne Palabras Clave: complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear  
N. Veiga, D. Quiñone, J. Torres, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, C. Kremer. Presentado en forma oral por el que suscribe. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volumen 7, ISSN: 2239-2459.

#### **II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) (2016)**

Simposio  
Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Análisis computacional aldolasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Modelado Molecular  
N. Veiga, M. Risso, S. Rodríguez, P. Rodríguez, D. Gaménara.

#### **42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression (2016)**

Congreso  
In silico study on the Diels-Alder reaction of two important green chiral precursors: insights into the observed regio- and stereoselectivities  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Modelado Molecular  
N. Veiga, G. Carrau, L. Suescun, G. F. Giri, A. G. Suárez, R. Spanevello, D. González. Presentado en forma de póster.

#### **Jornadas de Historia de la Química (2015)**

Otra  
Aportes de Niels Bohr a la Tabla Periódica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Niels Bohr Tabla Periódica

Áreas de conocimiento:

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

Presentado en forma de póster en las Jornadas de Historia de la Química 2015, realizadas del 2 al 4 de diciembre en Facultad de Química.

#### **Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2015)**

Encuentro

Reconocimiento molecular entre el fitato y poliaminas biogénicas y sintéticas: análisis químico y estructural

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba-Química Palabras Clave: fitato

Áreas de conocimiento:

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

N. Veiga, J. Torres, C. Giorgi, A. Bianchi, C. Kremer, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster.

#### **Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2015)**

Encuentro

Caracterización químico-estructural de la especiación química del myo-inositol hexakisfosfato frente a iones de transición 3d

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba-Química Palabras Clave: myo-inositol hexakisfosfato

Áreas de conocimiento:

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

N. Veiga, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer, J. Torres, presentado en el Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay. Presentado en forma de póster.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2015) (2015)**

Simposio

Actuación como chairperson

Polonia

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Wroclaw Palabras Clave: chairperson moderador

Áreas de conocimiento:

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

Actuación como chairman en una de las sesiones de presentaciones orales.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2015) (2015)**

Simposio

Interaction of phytate with biogenic and synthetic polyamines: chemical and structural features of the molecular recognition

Polonia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Wroclaw Palabras Clave: Phytate

Áreas de conocimiento:

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

Presentación del trabajo: Interaction of phytate with biogenic and synthetic polyamines: chemical and structural features of the molecular recognition, J. Torres, C. Giorgi, N. Veiga, C. Kremer, A. Bianchi.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014) (2014)**

Simposio

Phytate in aqueous solution: unveiling its microprotonation equilibria and coordination ability under physiological conditions

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Università di Pavia Palabras Clave: Phytate

Areas de conocimiento:

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

N. Veiga, J. Torres, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer. Presentado en forma de póster y exposición oral por el que suscribe. Publicado en el Acta of the International Symposia on Metal Complexes, volume 4, ISSN: 2239-2459.

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso

Investigación de la interacción del complejo [Cu(Ala-Phe)(phen)] con ADN

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: ADN

Complejo de cobre

Areas de conocimiento:

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

#### **XII International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)**

Simposio

Chemical speciation of phytate at gastrointestinal level: nutritional quality of vegetable-based diets

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR Palabras Clave: Phytate Trace metal Nutrition

Areas de conocimiento:

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

Autores: N. Veiga, J. Torres, C. Kremer

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

Congreso

El fitato como agente secuestrante a nivel gastrointestinal: hacia la gestión nutricional de las dietas de base vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: fitato

Areas de conocimiento:

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

Autores: N. Veiga, J. Torres, C. Kremer

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

Congreso

Primera estructura cristalina de un complejo metálico del fitato: bases estructurales del reconocimiento molecular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: fitato

Areas de conocimiento:

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

Autores: N. Veiga, J. Torres, C. Kremer.

#### **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2012) (2012)**

Simposio

Microprotonation and Na(I)/Mg(II)-interaction of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate: 31P NMR and computational insights

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Técnico Superior de Lisboa Palabras Clave:  
Especiación química  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación  
Química  
Autores: N. Veiga, J. Torres, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)**

Congreso  
Comportamiento de protonación y complejación del Ins(1,2,3)P<sub>3</sub>: un posible quelante intracelular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: inositol fosfato  
Especiación química Iones Metálicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación  
Química  
Autores: N. Veiga, J. Torres, F. Cerdá, C. Kremer. Presentado en forma oral por el que suscribe.

#### **Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2009)**

Congreso  
Complejación metálica del myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato: herramientas para la elucidación  
de su función biológica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: inositol fosfato Especiación química Iones Metálicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación  
Química  
Autores: N. Veiga, J. Torres, A. Díaz, C. Kremer.

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
Comportamiento químico del myo-inositol hexakisfosfato frente a cationes alcalino y alcalino-  
térreos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: inositol  
fosfato Especiación química Iones Metálicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación  
Química  
Autores: N. Veiga, J. Torres, S. Domínguez, A. Díaz, C. Kremer.

#### **XV Jornadas de Jóvenes Investigadores (2007)**

Congreso  
Estudio estructural de la interacción química del myo-inositol hexakisfosfato frente a cationes  
alcalinos y alcalino-térreos  
Paraguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo Palabras  
Clave: inositol fosfato Especiación química Iones Metálicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación  
Química  
Autores: N. Veiga, J. Torres, C. Kremer. Presentado en forma de póster y trabajo completo.

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso  
Avances en la química del myo-inositol hexakisfosfato en presencia de cationes multivalentes:  
aplicaciones a la biología celular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: inositol fosfato Especiación química Iones Metálicos

Áreas de conocimiento:

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

Autores: N. Veiga, J. Torres, S. Domínguez, A. Mederos, R. F. Irvine, A. Díaz, C. Kremer. Presentado en forma de póster y exposición oral por el que suscribe.

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Soy Químico y Dr. en Química, y desde 2004 me he desempeñado en cargos docentes en la Facultad de Química de la Universidad de la República. Me he desempeñado en variadas actividades de docencia directa e indirecta en 3 cursos troncales de la Facultad (Química General I y II, y Química Inorgánica), en 6 cursos de segundo nivel (Química Supramolecular, Química en Solución Acuosa, Sólidos Inorgánicos, Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas, Química Bioinorgánica e Historia de la Química), en dos cursos externos (Principios de Química y Materiales de construcción y comportamiento químico) y en 5 cursos de posgrado (Herramientas estadísticas en investigación, Química en Solución Acuosa, Química Inorgánica Avanzada, Tópicos Avanzados en Química Supramolecular y Reconocimiento Molecular). Soy además responsable de un curso de grado (Química en Solución Acuosa) y dos cursos de posgrado (Química en Solución Acuosa y Herramientas estadísticas en investigación). He participado y dirigido varios proyectos de enseñanza, y durante el año 2020, y ante la emergencia sanitaria nacional por el COVID-19, dediqué mi esfuerzo a la generación de material didáctico como parte de las estrategias adoptadas para evitar el retraso curricular. En particular, ejecuté el diseño y grabación de 121 videos conteniendo la resolución de los ejercicios de aplicación de las clases teórico-prácticas del curso Química General II, y la generación de 104 videos conteniendo la resolución de los ejercicios prácticos del curso Principios de Química.

Sin perjuicio de lo anterior me he desempeñado como Investigador G3 del PEDECIBA-Química y Nivel I del SNI. Participé en una línea de investigación (Interacción de inositol fosfatos con cationes) y dirijo otras 3 (Impresión molecular, Química Inorgánica Computacional y Análisis estadístico en investigación didáctica), estableciendo colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales. He dirigido y participado en numerosos proyectos de investigación en educación y en química, contribuyendo a la formación de varios recursos humanos, tanto a nivel de grado (tesis de Licenciatura en Química y actividades experimentales creditizables) como de posgrado (posgrado en Química y Química orientación educación). Fruto del trabajo realizado, cuenta con más de 50 artículos científicos publicados y más de un centenar de trabajos presentados en eventos académicos. Por todo esto, el postulante fue galardonado con el Premio Dr. Roberto Caldeyro Barcia, otorgado a la excelencia académica en ciencias básicas, y ha actuado como evaluador de posters, becas de posgrado (SNB), proyectos de investigación (FMV y CSIC), defensas orales intermedias y tesis de posgrado, además de panelista y moderador en congresos y referee de artículos para varias revistas internacionales.

Durante todos estos años he contribuido a la construcción institucional participando, también, en varias actividades de gestión y cogobierno. Soy consejero titular del Consejo Científico del Área de PEDECIBA-Química, he participado en el programa de Tutorías de orientación curricular, y actué como Líder de Evacuación en el marco del Plan de Emergencia del edificio central de Facultad de Química.

Finalmente, me he desempeñado en varias actividades de gestión universitaria y cogobierno, siendo consejero en el Consejo Científico del Área de PEDECIBA-Química, integrando diferentes comisiones y actuando como tutor curricular. Ha tenido, asimismo, una abundante participación en tareas de extensión, que incluyen su contribución a 3 proyectos, la realización de más de 15 actividades de extensión, difusión y divulgación y la confección de material didáctico. En la actualidad, complemento las actividades de relacionamiento con el medio desempeñándome como técnico en el Laboratorio de Análisis Elemental, donde se realizan asesoramientos a empresas y análisis para grupos de investigación.

## Información adicional

### Asistencia a congresos

21/10/25 ? 24/10/25. 9° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9), Montevideo, Uruguay.

09/06/25 - 12/06/25. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2025), Granada, España.

04/11/24 - 08/11/24. 9no Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM9), La Habana, Cuba.

24/09/23 - 27/09/23. 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2023), Granada, España.

11/06/23 - 14/06/23. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2023), Urbino, Italia.

23/11/22. III Jornadas del Posgrado en Química orientación Educación, Montevideo, Uruguay.

05/06/22 - 08/06/22. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2022), Valencia, España.

03/11/21 - 05/11/21. 7° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7), Montevideo, Uruguay.

06/04/21 - 09/04/21. VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC), Montevideo, Uruguay.

28/10/19 - 30/10/19. International Conference on Bioinformatics (SOIBIO 10), Montevideo, Uruguay.

16/10/19 - 18/10/19. 6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay.

04/09/19 - 07/09/19. II Congreso Nacional de Biociencias (SUB), Montevideo, Uruguay.

11/12/18. Encuentro de Docentes y Estudiantes de Ciencias: La investigación en educación en Ciencias, Montevideo, Uruguay. Organizado por el Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores (IPES) ? CFE ? ANEP.

27/11/18 - 30/11/18. III Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones (SiLaBB), San Luis, Argentina.

03/06/18 - 07/06/18. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018), Florencia, Italia.

11/06/17 - 15/06/17. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2017), Dijon, Francia.

20/11/16 - 25/11/16. 42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression, Montevideo, Uruguay.

04/11/15 - 06/11/15. Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQI), Montevideo, Uruguay.  
 09/10/15 - 11/10/15. XXVII Congreso Nacional y XXII Congreso Internacional de Profesores de Química, Florida, Uruguay.  
 24/06/15 - 28/06/15. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2015), Wroclaw, Polonia.  
 05/09/14 - 07/09/14. XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Uruguay.  
 08/06/14 - 12/06/14. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014), Pavia, Italia.  
 04/11/13 - 06/11/13. Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQI), Montevideo, Uruguay.  
 11/03/13 - 13/03/13. XII International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Punta del Este, Uruguay.  
 18/06/12 - 22/06/12. International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2012), Lisboa, Portugal.  
 24/10/11 - 26/10/11. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQI), Montevideo, Uruguay.  
 03/12/09 - 04/12/09. Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQI), Montevideo, Uruguay.  
 24/10/07 - 26/10/07. XV Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM, Campus de la UNA, Paraguay.  
 28/09/07 - 30/09/07. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Lavalleja.  
 02/09/05 - 04/09/05. XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Lavalleja.

#### Entrevistas publicadas

11/11. Concesión de entrevista para el libro *Ciencia on the Record. Entrevistas con investigadores uruguayos*, Aníbal Paiva (compilador), Montevideo, 2013, pp. 91. ISBN: 978-9974-99-231-3.

#### Becas

30/06/13 - 05/07/13. Usufructo de beca de asistencia al 63rd Lindau Nobel Laureate Meeting in Chemistry, Lindau, Alemania, otorgada luego de una evaluación de méritos eliminatoria entre jóvenes investigadores de todo el mundo.

26/02/11 - 27/03/11. Usufructo de beca para una estancia de investigación en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), Tarragona, España, otorgada por el Programa ERAE, Modalidad B-Asistencia a Centros de Reconocida Calidad-CSIC, primer llamado 2011, expediente 004010-003152-10.

01/11/09 - 30/06/10. Usufructo de una beca de Doctorado otorgada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

21/06/09 - 01/07/09. Usufructo de una beca de asistencia al 2009 American Crystallographic Association Summer Course, dictado en la Indiana University of Pennsylvania (IUP), Estados Unidos, patrocinado por la American Crystallographic Association (ACA), el United States National Committee on Crystallography (USNCCr), el International Centre for Diffraction Data y la Pittsburgh Diffraction Society (PDS).

31/05/08 - 24/06/08. Usufructo de beca para una estancia de investigación en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), Tarragona, España, otorgada por el Programa ERAE, Modalidad B-Asistencia a Centros de Reconocida Calidad-CSIC, tercer llamado 2007, expediente 004016-000743-07.

01/11/07 - 31/10/09. Usufructo de una beca de Posgrado otorgada por PEDECIBA, área Química. Becario de Maestría integrante del Sistema Nacional de Becas de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), desde el 26/12/07.

24/10/07 - 26/10/07. Usufructo de una beca de asistencia a ?XV Jornadas de Jóvenes Investigadores?, AUGM, Campus de la UNA, Paraguay, con motivo de la presentación del trabajo ?*Estudio estructural de la interacción química del myo-inositol hexakisfosfato frente a cationes alcalinos y alcalino-térreos?*, N. Veiga, J. Torres, C. Kremer.

#### Evaluación docente a nivel de la Universidad

06/14. Docente con méritos muy superiores al cargo que ocupa, de acuerdo al informe realizado por la Comisión Evaluadora que entendió en el llamado a Oportunidad de Ascenso (LLOA), correspondiente a las postulaciones de Facultad de Química, año 2014 (Exp. N° 101160-000500-14).

12/09. Docente evaluado por la Unidad Académica de Educación Química (UNAEQ), Facultad de Química, resultando en un informe muy favorable, siendo calificado como 4,6 (muy buen docente) en una escala del 1 al 5.

07/08. Docente muy sobrecalificado para el cargo que ocupa (lista A), según el informe de la Comisión Académica Central de Carrera Docente, referido al llamado de Oportunidades de Ascenso (LLOA) aprobado por el CDC en su sesión del 08/07/08, distribuido n° 323/08 (Exp. N° 101160-001397-07).

#### Idiomas

12/12. First Certificate in English, aprobado con A. Calificación 93/100.

07/04. Egresado del Instituto CGI Informatic Language, habiendo aprobado el curso de Intensive English Course.

#### Informática

11/03. Egresado del Instituto Sistemas Computers como Operador Windows Avanzado.

(22/01/2013)

## Indicadores de producción

ACTIVIDADES	118
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	30
Docencia	25
Extensión	29
Gestión Académica	12
Dirección Administración	1
Servicio Técnico Especializado	2
Pasantía	4
Otra Actividad Técnica	11

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>216</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	65
Completo	65
<b>Trabajos en eventos</b>	150
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>20</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	8
<b>Otros tipos</b>	12
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	8
<b>Evaluación de eventos</b>	7
<b>Evaluación de publicaciones</b>	11
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	13
<b>Jurado de tesis</b>	8
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>37</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	25
Otras tutorías/orientaciones	21
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	12
Tesis de doctorado	5
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis/Monografía de grado	1