



JORGE NICOLÁS VEIGA
RODRÍGUEZ

Dr.

nveiga@fq.edu.uy
General Flores 2124
29249739

SNI

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

Fecha de publicación: 23/03/2021
Última actualización: 23/03/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (+5982) 9249739

Correo electrónico/Sitio Web: 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 - UDeLaR , 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

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Química (2001 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2006

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2005

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Areas de conocimiento:

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

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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 - UDeLaR / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Formación docente Derechos de autor Evaluación en línea

Areas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR / Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ) , Uruguay

2 horas

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Fluorescencia

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: formación docente

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

3 horas

Palabras Clave: Primeros auxilios

Areas 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 - UDeLaR, 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
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
27 horas
Palabras Clave: Docking
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Química supramolecular
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
9 horas
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
13 horas
Palabras Clave: bioinorgánica
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
16 horas
Palabras Clave: RMN
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

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 /

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 /

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

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 - UDeLaR / Departamento Estrella Campos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

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 tris-etilendiaminacobalto (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 tris-etilendiaminacobalto (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

Reconocimiento molecular de inositol fosfatos por poliaminas (03/2012 - a la fecha)

Los InsP presentan una interacción muy intensa con cationes biológicos orgánicos, como las poliaminas biogénicas. El reconocimiento molecular de aniones por parte de poliaminas (policationes) es una temática de reciente alto impacto en el campo del reconocimiento molecular. Las actividades planificadas en esta línea se circunscriben al estudio sistemático de las interacciones InsP-poliaminas, tanto en solución como al estado sólido, en colaboración con el grupo del Prof. Antonio Bianchi, de la Universidad de Florencia, Italia. A este respecto, el que suscribe dirige a dos estudiantes, Delfina Quiñone y Paulina Haller, las que llevan a cabo actualmente el trabajo experimental. Los primeros resultados, plasmados en 3 artículos entre el 2014 y el 2016, brindan información química y estructural original sobre el patrón de coordinación del fitato en diversas condiciones y el mecanismo de reconocimiento molecular asociado. Para ampliar este análisis, se ha comenzado una colaboración con el grupo del Dr. Ignacio Carrera y la Dra. Margarita Brovotto, el que se encuentra sintetizando nuevas poliaminas con variadas arquitecturas.

Fundamental

5 horas semanales

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

Equipo: CARLOS KREMER , JULIA TORRES , NICOLÁS VEIGA , ANTONIO BIANCHI , IGNACIO CARRERA , DELFINA QUIÑONE , PAULINA HALLER , MARGARITA BROVETTO

Palabras clave: poliamina inositol fosfatos reconocimiento molecular

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y aplicación de polímeros impresos molecularmente (MIPs) (03/2016 - a la fecha)

Los MIPs son receptores artificiales poliméricos adaptados al reconocimiento molecular selectivo de compuestos. Estos materiales han iniciado un campo muy fértil de investigación, y tienen aplicaciones en cromatografía quiral, microextracción en fase sólida, catálisis, ensayos

inmunológicos, liberación controlada de drogas y quimiosensores. El que suscribe está comenzando el desarrollo de esta nueva línea de investigación en Uruguay, la cual tiene como objetivo actual el diseño de MIPs como sustratos poliméricos para la suplementación dietaria controlada de fitato (un agente antineoplásico de amplio espectro), que presenten un perfil de liberación acorde a los parámetros fisiológicos de absorción intestinal y eviten la precipitación del fitato con los minerales de la dieta. En este contexto, se está actualmente dirigiendo al estudiante Guillermo Rivera en una actividad experimental por créditos y se ha establecido una colaboración con el Prof. Marcelo Belluzzi, de la Cátedra de Química Analítica, Facultad de Química, el que asesorará en la caracterización analítica de los MIPs.

Aplicada

5 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: CARLOS KREMER, JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, MARCELO BELLUZZI, GUILLERMO RIVERA

Palabras clave: fitato impresión molecular

Areas de conocimiento:

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

Estudios computacionales bioinorgánicos y orgánicos (03/2014 - a la fecha)

El que suscribe dirige esta línea que tiene como objetivo la evaluación computacional de diversos sistemas inorgánicos y orgánicos de relevancia biológica y/o tecnológica. El trabajo se centra en el desarrollo de modelos computacionales que brinden información fehaciente 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 está actualmente dirigiendo al estudiante Sebastián Martínez en su trabajo de Licenciatura en Química y se han establecido lazos de colaboración con investigadores del ámbito nacional (Dres. Ignacio Carrera, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane, David González, Daniela Gamena, Mariela Torre y Gianella Facchin de la Facultad de Química) e internacional (Dr. Dorothea Fiedler, del Leibniz-Institut fuer Molekulare Pharmakologie, Alemania). Fruto del trabajo realizado, se ha logrado la publicación de los primeros resultados en 6 artículos entre el 2014 y el 2016.

Fundamental

5 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: NICOLÁS VEIGA, SEBASTIÁN MARTÍNEZ

Palabras clave: molecular modelling cálculos computacionales

Areas de conocimiento:

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

Especiación química y caracterización estructural de sistemas ion metálico-inositol fosfato (09/2004 - a la fecha)

Los inositol fosfatos (InsP) son metabolitos ubicuos en células eucariotas, cuya estructura química es indicativa de un gran potencial complejante. Si bien la función de los InsP está lejos de ser elucidada, las nuevas ideas sobre el tema destacan la importancia de la interacción de estas moléculas con cationes metálicos. En colaboración con investigadores nacionales y europeos, el grupo de investigación al que pertenece el que suscribe ha centrado su trabajo en la síntesis y caracterización químico-estructural de complejos metálicos con varios InsP relevantes a nivel biológico, como el fitato (InsP6), Ins(1,3,4,5,6)P5 e Ins(1,2,3)P3. La información obtenida ha tenido alto impacto entre los investigadores del área, redundando en 11 publicaciones entre los años 2006 y 2015.

5 horas semanales

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

Equipo: CARLOS KREMER, ALVARO DÍAZ, JULIA TORRES, JORGE CASTIGLIONI, NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: Especiación inositol fosfatos

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Complejos metálicos polinucleares: hacia nuevos materiales funcionales (03/2019 - a la fecha)

El grupo Química Inorgánica es un grupo consolidado integrado por numerosos investigadores y

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

5 horas semanales

Facultad de Química, Área Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: Julia TORRES CARBAJAL (Responsable), Raúl CHIOZZONE ALDAO (Responsable), Carlos KREMER ANTÚNEZ, Carolina MENDOZA MUNIZ, Alicia Cuevas, Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ, Livia Arizaga, Lorena MARTINEZ GERIBÓN, Mario Pacheco, Delfina QUIÑONE CLAVIJO, Valentina Costa, Karolina SOCA ROSAS

Palabras clave: Complejos metálicos polinucleares Materiales funcionales

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de nuevos fotoswitches derivados del norbornadieno (06/2020 - a la fecha)

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-quadriciclano (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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Juan Carlos RAMOS GRASSO , Gustavo SEOANE MUNIZ , Jorge Stephan GANCHEFF NEDOR (Responsable)

Palabras clave: fotoswitches norbornadieno

Áreas de conocimiento:

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

Manual didáctico de Química General: estructura atómica y enlace químico (02/2021 - a la fecha)

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI , Carolina MENDOZA MUNIZ , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Maite Martirena Otero , Alicia Silvia CUEVAS BARBE , Mario Marcelo PACHECO FERREIRO

Palabras clave: Química General Manual didáctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Mario Marcelo PACHECO FERREIRO , Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI , Alicia Silvia CUEVAS BARBE , Carolina MENDOZA MUNIZ , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Maite Martirena Otero

Palabras clave: Aprendizaje de Química Ingreso a la Universidad

Áreas 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 - a la fecha)

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ (Responsable) , Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE

(Responsable) , Julia TORRES CARBAJAL , Emy Geli SOUBIRÓN SUAREZ MACHADO , María

Cristina REBOLLO KELLEMBERGER , Cristina Teresita Banchemo Bisso , Ana Raquel CABRERA

BORGES , Stelio HANIOTIS RICCETTO , Alexis Mauricio Núñez Silva

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

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

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Florencia Luzardo , Valery BÜHL PADIAL , Carolina

MENDOZA MUNIZ , Lorena MARTINEZ GERIBÓN , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , Dinorah Gambino ,

Natalia ALVAREZ FAILACHE , Alicia Cuevas , Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE (Responsable) , Julia

TORRES CARBAJAL (Responsable)

Palabras clave: competencias química general

Áreas de conocimiento:

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

Diseño racional de compuestos de coordinación luminiscentes basados en iones lantánidos (08/2020 - a la fecha)

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Julia TORRES CARBAJAL (Responsable) , Leopoldo SUESCUN PEREYRA , Guzmán Peinado , Jorge Castiglioni , Ignacio CARRERA GARESE

Palabras clave: compuestos de coordinación luminiscentes lantánidos

Áreas 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 - UDeLaR, 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

Áreas de conocimiento:

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

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 Gaménara, 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 carbohidratos, 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: aldolasa docking molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:6

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 /

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 horas 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:

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

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JULIA TORRES (Responsable), NICOLÁS VEIGA, LORENA GONZATTO, ALICIA CUEVAS

, LORENA MARTÍNEZ, LUCÍA OTERO, INÉS VIERA

Palabras clave: repartidos interactivos

Áreas 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 hora semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados 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

Áreas 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 hora semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, 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
Áreas 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:8

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA (Responsable)

Palabras clave: fitato nutrición Especiación química

Áreas de conocimiento:

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

08/2006)

20 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica-DEC , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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 (03/2021 - a la fecha)

Facultad de Química

2 horas semanales

DOCENCIA

Químico (02/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química en Solución Acuosa, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Areas de conocimiento:

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

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 /

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

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 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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 /

Química (08/2005 - a la fecha)

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 hora, Teórico-Práctico

Áreas 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 hora, 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 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Educación permanente (09/2019 - a la fecha)

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 /

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

Areas de conocimiento:

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

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

Areas 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

Areas 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 horas, Teórico

Areas 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 horas, Teórico-Práctico

Areas 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 horas, Teórico

Areas 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

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 /

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

Áreas de conocimiento:

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 /

Participación como guía en la jornada llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio. (10/2019 - 10/2019)

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

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 horas

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 Uruguaya 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 Uruguaya 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

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 - a la fecha)

Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

1 horas semanales

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Miembro de los Comités Organizador y Científico del Humboldt Kolleg 2020 Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary Approach, a realizarse en Montevideo, del 15 al 17 de octubre de 2020. (07/2019 - a la fecha)

Área Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química

2 horas semanales

Areas 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

Areas 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

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 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 /

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

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 - 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

Areas 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 31P y espectroscopía UV-vis (02/2011 - 03/2011)

Instituto Catalán de Investigación Química, Departamento de Resonancia Magnética Nuclear

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Instituto Catalán de Investigación Química, Departamento de Resonancia Magnética Nuclear

40 horas semanales

Areas 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 y debido a su alta carga negativa interactúan con cationes metálicos y orgánicos. El grupo de investigación, dirigido por el Prof. Carlos Kremer, ha centrado su trabajo en la síntesis y caracterización químico-estructural y termodinámica de los aductos cationes-InsP. La información obtenida ha redundado en 16 publicaciones entre 2006 y 2019 y se han formado varios recursos humanos (Delfina Quiñone, Paulina Haller, Agustín López, Joaquín Amexis, Patricia Santos y Carolina Ferrari).

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 está comenzando el desarrollo de esta nueva línea, siguiendo tres ejes de trabajo:

a) Diseño de MIPs como excipientes para la liberación gastrointestinal controlada de fitato, un agente antineoplásico de amplio espectro. En este contexto se dirigió a Guillermo Rivera. Los resultados se han presentado en 8 congresos entre 2016 y 2019, 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 sus estudios de posgrado en esta temática. Los resultados se han presentado en un congreso y se está redactando un artículo.

c) Preparación de MIPs con capacidad catalítica oxidativa. Este tema comenzó con la actividad experimental de Aldana Plátano y es actualmente el trabajo de tesis de Licenciatura en Química de la Bach. Paulina Haller. Se ha logrado obtener MIPs que catalizan la degradación oxidativa de contaminantes en agua. Los resultados se incluirán en un artículo que está en redacción.

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) y una actividad experimental creditizable (Stephanie Castellani). El foco de esta línea se ha extendido hacia sistemas bioinorgánicos y orgánicos, lo que ha permitido establecer varios lazos de colaboración a nivel nacional (DEC, DQO, DEP BIO, DETEMA) e internacional (Prof. Dorothea Fiedler, del Leibniz-Institut, Alemania). Fruto del trabajo realizado, se ha logrado la publicación de 17 artículos entre 2014 y 2019.

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. La experiencia adquirida permitió diseñar un curso de posgrado (Herramientas estadísticas en investigación) y dirigir actualmente una tesis de posgrado orientación educación (Daniela Franco). Se cuenta ya con 4 artículos publicados y un manuscrito enviado para su evaluación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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>

Scopus

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

NICOLÁS VEIGA, L. OTERO , TORRES, J

InterCambios, 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

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.



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

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

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

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

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.

Scopus

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

ISSN: 11094028

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

NICOLÁS VEIGA, TORRES, J

Aldeq - 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

Aldeq - 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](#)

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

NICOLÁS VEIGA, L. OTERO, TORRES, J

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

Palabras clave: Análisis descriptivo investigación didáctica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

ISSN: 21926506
DOI: [10.1002/cplu.201900141](https://doi.org/10.1002/cplu.201900141)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cplu.201900141>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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: luminiscencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00958972
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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00201693
DOI: doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.051
<https://authors.elsevier.com/c/1XXoC4bW93OSH>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 (Print), v.: 359 p.:2149 - 2157, 2017
Palabras clave: Toluene dioxygenase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 16154150
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)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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
DOI: [10.1039/C7DT03186F](https://doi.org/10.1039/C7DT03186F)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/dt/c7dt03186f#!divAbstract>

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 21926506

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Chemistry Select, 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

ISSN: 23656549

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

La revolución de la balanza (Completo, 2017)

NICOLÁS VEIGA

Aldeq - 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

Aldeq - 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](#)

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

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

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

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 RODRIGUEZ-ARRAYÁN, JULIA TORRES

Aldeq - 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](#)

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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANASTASIA HAGER, MINGXUAN WU, HUANCHEN WANG, STEPHEN B. SHEARS, NICOLÁS VEIGA, DOROTHEA FIEDLER
Chemistry - A European Journal (E), 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
ISSN: 15213765
DOI: [10.1002/chem.201601754](https://doi.org/10.1002/chem.201601754)

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>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

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
DOI: [10.1002/cbic.201500653](https://doi.org/10.1002/cbic.201500653)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.201500653/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

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
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/>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

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
DOI: [10.1039/c5ob00900f](https://doi.org/10.1039/c5ob00900f)
<http://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/ob#!recentarticles&adv>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARIANA PAZOS, SEBASTIÁN MARTÍNEZ, M. A. VILA, PAOLA RODRIGUEZ, 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
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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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
DOI: [10.1021/ol503708v](https://doi.org/10.1021/ol503708v)
pubs.acs.org/OrgLett
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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
DOI: [10.1039/c4cc07226j](https://doi.org/10.1039/c4cc07226j)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ISSN: 02775387

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Intramolecular acid-base and coordination properties towards Na⁺ and Mg²⁺ 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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 otra revista ya registrada en el sistema con el mismo nombre.

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 (The), 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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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) Trabajo relevante

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

LIBROS

Indagación en la escuela. Unidades temáticas para maestros (Libro publicado Texto integral, 2017)

JULIA TORRES, LUCÍA OTERO, MARCELO QUEIROLO, NICOLÁS VEIGA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 48

Edición: ,

Editorial: ,

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.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

La historia de la química como recurso didáctico constructivista para el aprendizaje de la química (2020)

Resumen

CAROLINA MENDOZA, NICOLÁS VEIGA, KREMER, E.

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.

Solution behaviour of coumarin-thiosemicarbazone derivatives: an in silico approach (2020)

Resumen

S. Rostán Talasimov , L. OTERO , Graciela Mahler , NICOLÁS VEIGA

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).

Estudio de series de complejos homolépticos y heterolépticos de Cu con oligopéptidos, en la búsqueda de nuevos agentes antitumorales (2019)

Resumen

M.H.TORRE , G. FACCHIN , M. G. Kramer , I. VIERA , NICOLÁS VEIGA , ALVAREZ N. , Lorena Aguilar , Javier Ellena

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 6º 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)

Resumen

Stephanie Castellani , ALVAREZ N. , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA

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)

Resumen

Guillermo Rivera , TORRES, J , Marcelo Belluzzi , NICOLÁS VEIGA

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)

Resumen

DQuiñone , Margarita Brovotto , TORRES, J , NICOLÁS VEIGA

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)

Resumen

Aldana Plátano , TORRES, J , NICOLÁS VEIGA

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 (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por A. Plátano.

Interacción del anión fitato con iones lantánidos en estado sólido y en solución (2019)

Resumen

Agustín López , Marcelo Belluzzi , TORRES, J, NICOLÁS VEIGA

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 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 (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por A. López.

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 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 (ENAQUI 6), Montevideo, Uruguay. Presentado como e-póster por L. Martínez.

Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas (2019)

Resumen

Stephanie Castellani , ALVAREZ N. , Priscila Freddi , Antonio J. Costa-Filho , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas 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.

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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⁺/Cu²⁺ complexes of phytate and 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine: structural characterization, metal-mediated hydrolysis and self-assembling mechanism (2019)

Resumen

Antonio Bianchi , S MARTÍNEZ , TORRES, J , Carla Bazzicalupi , NICOLÁS VEIGA

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⁺/Cu²⁺ 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)

Resumen

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

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.

In silico approach of the reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli (2019)

Resumen

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

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 - UDeLaR / 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. Risso, 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.

Caracterización de nuevos boratos de zinc y optimización de un proceso escalable (2018)

Resumen

Marcos Imer , NICOLÁS VEIGA , KREMER, C , SUESCUN, L , Livia Arizaga

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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.pejcm.cure.edu.uy/>
Presentado en forma oral por M. Imer.

Rol del aminoácido Glutamina 215 en la actividad catalítica del complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa de Pseudomonas putida F1 (2018)

Resumen

Diego Umpiérrez, VILA, M.A., NICOLÁS VEIGA, CARRERA, I., RODRÍGUEZ, S.

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.

Polímeros impresos molecularmente con fitato: síntesis, caracterización y perfil de liberación controlada (2018)

Resumen

Guillermo Rivera, Julia Torres, Carlos Kremer, Marcelo Belluzzi, NICOLÁS VEIGA

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.

Rol del transporte de protones mediado por Glutamina 215 en la actividad catalítica del complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa de Pseudomonas putida F1 (2018)

Resumen

Diego Umpiérrez, VILA, M.A., NICOLÁS VEIGA, CARRERA, I., RODRÍGUEZ, S.

Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

TORRES, J , NICOLÁS VEIGA , KREMER, C , Antonio Bianchi

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.

Abordaje computacional de sistemas enzimáticos bioinorgánicos: Tolueno dioxigenasa y Ramnulosa-1-fosfato aldolasa (2018)

Resumen

Rigual, A. , VILA, M.A., Diego Umpiérrez , Jorge Cantero , M. PAULINO ZUNINI , SEOANE, G. , RODRÍGUEZ, S. , GAMENARA, D , CARRERA, I. , NICOLÁS VEIGA

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 Bionorgánica Computacional

Areas 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.

New Cu(II) complexes of phytate with 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine: structural diversity from their versatile coordinating ability (2018)

Resumen

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

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
Áreas 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 - UDeLaR / 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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, TORRES, J, KREMER, C

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2018)
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Acta of the International Symposium on Metal Complexes
Volumen: 8
ISSN/ISBN: 2239-2459
Publicación arbitrada
Palabras clave: phytate mineral bioavailability dietary management gastrointestinal chemical speciation
Áreas 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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www2.chim.unifi.it/cmpro-v-p-276.html>
Presentado en forma oral por N. Veiga.

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)

Resumen
Marcelo Belluzzi, Guillermo Rivera, TORRES, J, KREMER, C, NICOLÁS VEIGA

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/5toquqa2018/>
Presentado en forma de póster por Marcelo Belluzzi. Trabajo galardonado como mejor póster.

Estudio mecanístico de la formación de tetrahidrofuranos mediante iodoeterificación intramolecular de 3-butenil-carbinolos (2017)

Resumen
JUAN CARLOS RAMOS, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, MARGARITA BROVETTO

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: tolueno dioxigenasa

Areas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: borato

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 L. Arizaga

Desarrollo y validación de un método analítico económico para la determinación de fitato en solución acuosa (2017)

Resumen

MARCELO BELLUZZI, NATALIA RODRÍGUEZ, GUILLERMO RIVERA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER, NICOLÁS VEIGA

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

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://enaqui.fq.edu.uy/>

Presentado en forma de póster por M. Belluzzi

Diseño, implementación y evaluación de herramientas pre-laboratorio interactivas (2017)

Resumen

JULIA TORRES, FLORENCIA LUZARDO, NATALIA ALVAREZ, LORENA MARTÍNEZ, KENNETH IRVING, MARÍA NOEL RODRÍGUEZ-AYÁN, LUCÍA OTERO, NICOLÁS VEIGA, ALICIA CUEVAS

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)

Resumen
GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , MARCELO BELLUZZI , NICOLÁS VEIGA

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

Moleculario: una exposición interactiva para niños y adolescentes (2017)

Resumen
VANESA ROSTÁN , SOLEDAD MACHADO , MICAELA CIPRIANI , MARCELO QUEIROLO , JULIA TORRES , LUCÍA OTERO , NICOLÁS VEIGA , AGUSTÍN RODRÍGUEZ

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.

Síntesis y caracterización de nuevos complejos metálicos de fitato con Cu(II) y 2,4,6-tris(2-piridil)-1,3,5-triazina (2017)

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

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)

Resumen

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

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

Material interactivo para cursos de química a nivel universitario (2017)

Resumen expandido

LORENA MARTÍNEZ , NATALIA ALVAREZ , FLORENCIA LUZARDO , DELFINA QUIÑONE , MICAELA CIPRIANI , NICOLÁS VEIGA , ALICIA CUEVAS , LUCÍA OTERO , JULIA TORRES

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Interinstitucional Articulando Experiencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Material interactivo

Areas 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.

Interaction of phytate with inorganic cations and polyamines: structural and equilibrium studies (2017)

Resumen

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

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

Study of a complex Zinc borate system via single and powder x-ray diffraction (2017)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM

Ciudad: Encarnación

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: boratos

Áreas 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)

Resumen

GUILLERMO RIVERA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER, MARCELO BELLUZZI, NICOLÁS VEIGA

Evento: Internacional

Descripción: Noveno Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Río Cuarto

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: fitato

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Noveno Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Río Cuarto

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://ixcaqa.com.ar/>

Presentado en forma oral por D. Quiñone.

Multifaceted coordination ability of phytate: unprecedented structural data (2017)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, DELFINA QUIÑONE, JULIA TORRES, CARLA BAZZICALUPI, ANTONIO

BIANCHI , CARLOS KREMER

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.

Desarrollo y validación de un método analítico económico para la determinación de fitato en solución acuosa (2017)

Resumen

MARCELO BELLUZZI , GUILLERMO RIVERA , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , NICOLÁS

VEIGA

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)

Resumen

GUILLERMO RIVERA , MARCELO BELLUZZI , JULIA TORRES , CARLOS KREMER , NICOLÁS

VEIGA

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.

Theoretical study on aza and oxo Diels-Alder reactions of synthetically valuable heterocyclic scaffolds: electronic and structural basis of the reaction mechanism (2016)

Resumen

SEBASTIÁN MARTÍNEZ , MARIANA PAZOS , MARÍA AGUSTINA VILA , PAOLA RODRÍGUEZ ,

GUSTAVO SEOANE , IGNACIO CARRERA , NICOLÁS VEIGA

Evento: Internacional

Descripción: 42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas 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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, GONZALO CARRAU, LEOPOLDO SUESCUN, G. F. GIRI, A. G. SUÁREZ, R. SPANEVELLO, DAVID GONZÁLEZ

Evento: Internacional
Descripción: 42nd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas 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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, MARIELA RISSO, SONIA RODRÍGUEZ, PAULA RODRÍGUEZ, DANIELA GAMENARA

Evento: Internacional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: aldolasa
Áreas 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)

Resumen
M. A. VILA, D. UMPIÉRREZ, D. GALDRÁN, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, S. RODRÍGUEZ, IGNACIO CARRERA

Evento: Internacional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
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

Chemical interaction of phytate with divalent cations: structural and solution studies of ternary compounds with Cu(II) and aromatic amines (2016)

Resumen

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

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.

Reconocimiento molecular entre el fitato y poliaminas biogénicas y sintéticas: análisis químico y estructural (2015)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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/>

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)

Resumen

M. A. VILA, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

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.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)

Resumen

SEBASTIÁN MARTÍNEZ, NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER, CAROLINA MENDOZA

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: modelado molecular

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, 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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/>
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)

Resumen
M. A. VILA, NICOLÁS VEIGA, GUSTAVO SEOANE, SONIA RODRÍGUEZ, IGNACIO CARRERA

Evento: Internacional
Descripción: XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Ciudad: Mar del Plata
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.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)

Resumen
GONZALO CARRAU, NICOLÁS VEIGA, LEOPOLDO SUESCUN, G. F. GIRI, A. G. SUÁREZ, R. SPANEVELLO, DAVID GONZÁLEZ

Evento: Nacional
Descripción: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS)
Ciudad: Búzios
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diels-Alder
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS)
Ciudad: Búzios
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Palabras clave: Diels-Alder

Áreas 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.

Interaction of phytate with biogenic and synthetic polyamines: chemical and structural features of the molecular recognition (2015)

Resumen

JULIA TORRES, CLAUDIA GIORGI, NICOLÁS VEIGA, CARLOS KREMER, ANTONIO BIANCHI

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2015)

Ciudad: Wrocław

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

Áreas 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

Ternary system copper(II)-phytate-terpyridine: the first crystal structure showing the copper(II) interaction with phytate (2014)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Singapur

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phytate Crystal structure

Áreas 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)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, NATALIA ALVAREZ, EDUARDO KREMER, MARÍA H. TORRE, ANTONIO J. COSTA-FILHO, GIANELLA FACCHIN

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Especiación química del fitato a nivel intestinal: herramientas para la gestión nutricional de dietas de base vegetal (2014)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

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)

Resumen

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

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.

Inositol phosphates in the presence of major biological metal cations: in solution chemistry and structural approach (2013)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Evento: Internacional

Descripción: Coordination Chemistry Conference 2013

Ciudad: Playa del Carmen, México

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: inositol phosphate Metal cations

Areas 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.

Primera estructura cristalina de un complejo metálico del fitato: bases estructurales del reconocimiento molecular (2013)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: fitato
Areas 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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Evento: Nacional
Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: fitato
Areas 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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, CAROLINA FERRARI, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

Evento: Nacional
Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: fitato
Areas 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.

Chemical speciation of phytate at gastrointestinal level: nutritional quality of vegetable-based diets (2013)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

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

Microprotonation and Na(I)/Mg(II)-interaction of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate: 31P NMR and

computational insights (2012)

Resumen

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

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)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, NATALIA ALVAREZ, GIANELLA FACCHIN, MARÍA H. TORRE

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)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, FERNANDA CERDÁ, CARLOS KREMER

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI)

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)

Resumen

NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, FERNANDA CERDÁ, CARLOS KREMER

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
Areas 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 myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato: herramientas para la elucidación de su función biológica (2009)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: inositol fosfato lones 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 myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato: reactividad frente a cationes metálicos (2009)

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

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 lones 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)

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

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 myo-inositol hexakisfosfato frente a cationes alcalinos y alcalino-térreos (2007)

Completo
NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, CARLOS KREMER

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)

Resumen
NICOLÁS VEIGA, JULIA TORRES, SIXTO DOMÍNGUEZ, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

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)

Resumen
JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, SIXTO DOMÍNGUEZ, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

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)

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

JULIA TORRES, NICOLÁS VEIGA, SIXTO DOMÍNGUEZ, FERNANDA CERDÁ, G. OBAL, A. MEDEROS, ROBIN F. IRVINE, ALVARO DÍAZ, CARLOS KREMER

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 BiI₃ 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: Irrestricta

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: Irrestricta

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: Irrestricta

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: Irrestricta

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: Irrestringida

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: Irrestringida

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: Irrestringida

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 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

Áreas 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.

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-lmSyWCZaZTIO1>

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.

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

Áreas 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.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyecto de posgrado en Química (PEDECIBA-Química) (2020)

Uruguay

PEDECIBA-Química

Cantidad: Menos de 5

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

COMITÉ EDITORIAL

Dalton Transactions (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Actuación como Referee para la revista Dalton Transactions de la Royal Society of Chemistry.

REVISIONES

Scientific Reports (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

06/20. 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 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos para la revista Journal of Molecular Structure, 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.

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.

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**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 (ENACQUI 6) (2019)

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA-Química

09/19 - 10/19. Evaluador de resúmenes y de e-pósters en el Sexto Encuentro Nacional de Química (ENACQUI 6), Montevideo, Uruguay.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Evaluador de pósters

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Uruguay

Evaluador de pósters en el Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), Montevideo, Uruguay.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

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 - 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 (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 Chiozzone). Expediente N° 101120-001706-19.

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

Posgrado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

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. 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 - UDeLaR, 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

GRADO

Abordaje teórico-experimental de la especiación química del sistema Zn-Boro-Amoníaco (2018)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcos Imer

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Estudio computacional de reacciones aza y oxo Diels-Alder empleando cis-ciclohexadienodios de origen microbiano (2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Diels-Alder Química Computacional

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Oxidación de compuestos orgánicos insaturados catalizada por complejos tetradentados de hierro(II) biomiméticos. (2019)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Aldana Plátano

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2019)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stephanie Castellani

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 fitatos metálicos conteniendo iones lantánidos (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín López

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Síntesis y caracterización de MIPs biomiméticos con capacidad catalítica (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Haller

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Reconocimiento Molecular (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Diseño de excipientes para la liberación controlada de fitato (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Rivera

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Síntesis de polímeros impresos molecularmente para el reconocimiento de fitato (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Rivera

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fitato impresión molecular

Areas 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.

Síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos de fitato y coligandos aromáticos rígidos (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Haller

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fitato complejo metálico

Areas 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.

Análisis computacional de diversas propiedades moleculares, termodinámicas y cinéticas en sistemas orgánicos derivados de cis-ciclohexadienodios (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: modelado molecular ibogaína

Areas 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 fitatos metálicos (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristina Bañobre

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fitato

Areas 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 (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Síntesis y caracterización de complejos de coordinación conteniendo aniones de relevancia biológica y coligandos aromáticos orgánicos con capacidad quelante (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Amexis

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Reconocimiento molecular de inositol fosfatos por poliaminas (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Santos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inositol fosfato poliamina

Áreas 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 (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastián Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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. (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Ferrari y Patricia Santos

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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. (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Ferrari

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fitato

Áreas 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 marco del trabajo de síntesis y caracterización de fitatos de Mn, Co, Ni y Cu.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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 - UDeLaR / 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

Áreas 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 - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Delfina Quiñone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sensores

Áreas 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.

GRADO

Diseño de matrices poliméricas para la degradación de colorantes contaminantes en agua (2020)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paulina Haller

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: matrices poliméricas colorantes contaminantes

Áreas 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.

OTRAS

Diseño de un sensor óptico de aniones basado en un módulo de unión tipo urea (2020)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Vanessa Perdomo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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".

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 - UDeLaR / 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

Areas 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.

Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para fluoruro (2020)

Iniciación a la investigación

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

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 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.

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
Áreas 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

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

Areas 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.

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

Areas de conocimiento:

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

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

Areas 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.

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.

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.

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.

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.

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 Wrocław

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 (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.

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.

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.

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

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

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
Áreas 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
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Autores: N. Veiga, J. Torres, C. Kremer

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Especiación Química
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
Áreas 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)P3: 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
Areas 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.

Información adicional

Asistencia a congresos

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 (ENAUQUI 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 Biocatálisis 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 (ENAUQUI), 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 (ENAUQUI), 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 (ENAUQUI), Montevideo, Uruguay.
 03/12/09 - 04/12/09. Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQUI), 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 (UNADEQ), 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	124
Artículos publicados en revistas científicas	43

Completo	43
Trabajos en eventos	80
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	3
EVALUACIONES	22
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Otras tutorías/orientaciones	16
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1