



NATALIA ALVAREZ
FAILACHE

Dra.

nalvarez@fq.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/02/2024

Última actualización: 16/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Química Inorgánica - Departamento Estrella Campos

Dirección: General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29249739

Correo electrónico/Sitio Web: nalvarez@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de metales esenciales de la primera serie de transición con potencial actividad antitumoral.

Tutor/es: Dra. Gianella Facchin (UdelaR), Dr. Javier Ellena (USP)

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Palabras Clave: Bioinorgánica Compuestos de coordinación Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Cristalografía

GRADO

Licenciatura en Química (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio estructural de compuestos de coordinación de metales de la primera serie de transición con interés farmacológico.

Tutor/es: Dra. Gianella Facchin

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

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

PREGRADO

Bachiller en Química (2007 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2011

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudio del aducto ADN-complejo: Reconocimiento Molecular como herramienta para el diseño racional de metalofármacos antineoplásicos de Cu(II). (2017 - 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Palabras Clave: Cristalografía epr fibras de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Espectroscopía de Resonancia Paramagnética Electrónica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Gestión del tiempo (08/2023 - 08/2023)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Escuela Nacional de Administración Pública "Dr Aquiles Lanza" , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: gestión del tiempo

El líder y la gestión de sus colaboradores (07/2022 - 09/2022)

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

30 horas

Palabras Clave: liderazgo

Generación de recursos audiovisuales utilizando el software libre OBS (11/2021 - 11/2021)

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

10 horas

Palabras Clave: material didáctico audiovisual

1º Ciclo Teórico Práctico sobre Diplomacia Científica y Género OWSD Uruguay (10/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización para las Mujeres en Ciencia para el Mundo en Desarrollo / Capítulo Uruguay ,

Uruguay

9 horas

Palabras Clave: mujeres en la ciencia diplomacia científica

Curso I de formación y desarrollo profesional para actores educativos en contexto de privación de libertad 2021 (06/2021 - 09/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Mesa Interinstitucional de Educación para personas en conflicto con la ley penal , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: educación privación de libertad

Good citation behavior (06/2021 - 06/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Clarivate / Web of Science Academy , Estados Unidos

1 horas

Building trust and engagement in peer review (04/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Elsevier / Researcher Academy , Holanda

1 horas

Palabras Clave: peer review

Certified Peer Reviewer Course (04/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Elsevier / Researcher Academy , Holanda
4 horas
Palabras Clave: peer review

How to review a manuscript (04/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Elsevier , Holanda
1 horas
Palabras Clave: peer review

Estrategia para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (08/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
38 horas
Palabras Clave: Enseñanza activa

Análisis de pruebas de múltiple opción (03/2020 - 03/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación en Química , Uruguay
Palabras Clave: Educación en Química

Diseño de pruebas de múltiple opción (03/2020 - 03/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación en Química , Uruguay
Palabras Clave: Educación en química

Formación neurodidáctica básica para docencia universitaria (02/2020 - 02/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Educación , Uruguay
30 horas

Empleo de rúbricas en la evaluación de aprendizajes en cursos de Ciencias Naturales (02/2020 - 02/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación en Química , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Educación en ciencias

Escribir para efectuar: la elaboración de proyectos (12/2019 - 12/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Educación , Uruguay
10 horas

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

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Unidad Coronaria Movil , Uruguay

16th BCA/CCG Intensive Teaching School in X-Ray Structure Analysis (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Durham , Inglaterra
70 horas
Palabras Clave: X-ray diffraction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Introducción a la resonancia de espín electrónica (EPR) y las técnicas de spin trapping. Aplicaciones al estudio de radicales libres. (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: epr
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Introducción a la resonancia de espín electrónica (EPR) y las técnicas de spin trapping. Aplicaciones al estudio de radicales libres de interés biológico (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Palabras Clave: epr
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

IUCr-UNESCO OpenLab: Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal. (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
110 horas
Palabras Clave: Cristalografía pequeñas moléculas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Reconocimiento Molecular (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Supramolecular

Diagnóstico de Cáncer: Nuevas Estrategias (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: cáncer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Da química básica com efeitos quânticos ao diagnóstico e tratamento de câncer (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil
6 horas
Palabras Clave: cáncer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)

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

Course on small molecule crystallography (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Crystallographic Association , Estados Unidos
120 horas

International School on Fundamental Crystallography followed by a Workshop on Representation theory of Space Groups (01/2010 - 01/2010)

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

Operador Básico Windows y Office (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

SHELX Small Molecule Applications Workshop (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: International Union of Crystallography, Canadá
Palabras Clave: pequeñas moléculas SHELX
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Advanced Structure Refinement Techniques, Disorder Modeling, and CIF Preparation with OLEX2

(2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: International Union of Crystallography, Canadá

Palabras Clave: refinamiento modelado de desorden archivos cif

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

High efficiency tools for in-house X-ray scattering and X-ray diffraction (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Bruker Corporation, Canadá

Palabras Clave: difracción de monocristal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Crystal Engineering applications using the CSD Solid Form module (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cambridge Crystallographic Data Centre, Canadá

Palabras Clave: Base de datos Ingeniería de Cristales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Rol de la mitocondria en la patología humana (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Uruguay

Palabras Clave: mitocondria

Seminario para autores (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Elsevier - ANII, Uruguay

Charlas de actualización docente La motivación, el aprendizaje y su evaluación: aspectos comunes a diferentes niveles (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química de la Facultad de Química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Aproximación al trabajo socio-educativo en contextos de privación de libertad en Uruguay. La intervención y el encuadre institucional en el marco de la MIE (2021)

Uruguay

Palabras Clave: Mesa Interinstitucional de Educación (MIE) para personas en conflicto con la ley penal (convenio ANEP - MEC - INISA - INR) Educación Privación de libertad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación en contexto de encierro

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Cristalografía

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Bioinorgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Educación en Química

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REINO UNIDO

Cambridge Crystallographic Data Centre

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2022 - a la fecha)

CSD Champion 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Engagement Grant para el desarrollo de actividades en el marco del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales en el interior del país y contexto de encierro. (10/2022 - 10/2023)

2 horas semanales

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Reunión de la Asociación Brasileña de Cristalografía (11/2023 - 11/2023)

Minicurso CSD

6 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (11/2022 - 10/2023)

Responsable de una Engagement Grant para el desarrollo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cri 2 horas semanales

Se realizaron diversos talleres en el interior del país además de la generación de material didáctico en español, inglés y portugués para su uso en el marco del proyecto y publicación en la plataforma de la CCDC.

Funcionario/Empleado (02/2019 - 12/2020)

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2018 - 02/2019)

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2017 - 06/2018)

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2016 - 03/2017)

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2016 - 09/2016)

30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2015 - 03/2016)

40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2014 - 12/2014)

38 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2014 - 08/2014)

34 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2014 - 03/2014)

20 horas semanales
Docente del curso Química General I
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/2013 - 02/2014)

Becario de finalización de maestría - CSIC 30 horas semanales
Becario Finalización de maestría CSIC otorgada por la Comisión Académica de Posgrado de la UdelaR
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2013 - 12/2013)

Ayudante 26 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2012 - 07/2012)

10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2011 - 12/2011)

Ayudante 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2011 - 02/2011)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2010 - 12/2010)

Ayudante 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (04/2009 - 12/2010)

Ayudante Honorario 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (08/2010 - 09/2010)

Ayudante 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2010 - 09/2010)

Ayudante 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2009 - 07/2010)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2007 - 09/2009)

Ayudante 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de potenciales antimicrobianos de amplio espectro (05/2020 - a la fecha)

Desarrollo de potenciales metalofármacos de zinc(II) y estaño(IV) con ligandos adamantan-

tiosemicarbazida que presentan actividad antimicrobiana per se en la búsqueda de efectos sinérgicos que mejoren la actividad y selectividad de los mismos. Enfocado particularmente a mecanismos relacionados a interacción con membranas a través del grupo adamantano. Se tiene especial interés en la búsqueda de alternativas para microorganismos multirresistentes y en especial el hongo patógeno invasivo *Cándida Albicans* cepa con alta prevalencia en el Uruguay. Trabajo en colaboración con el Dr. Ali A. El-Emam del Departamento de Química Medicinal de la Universidad de Mansoura y la Dra. Gianna Cecchetto del Área Microbiología, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Fundamental

5 horas semanales

Área Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Facultad de Química, Coordinador o

Responsable

Equipo: ALVAREZ N., CECCHETTO, G., El-Emam, A. A., Garcia Gabastú, E., B.Rosa, BARRACO-VEGA, M., Arandía, I.

Palabras clave: antimicrobiano adamantano-tiosemicarbazida zinc(II) esta?o(IV)

Áreas de conocimiento:

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

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

Determinación de estructura cristalina y análisis de parámetros estructurales como potenciales descriptores de propiedades de interés. (03/2017 - a la fecha)

Caracterización estructural mediante rayos X de monocristal de pequeñas moléculas y cómo ésta se relaciona con la aplicación buscada. Estudio de la relación de parámetros estructurales de compuestos biológicamente activos (orgánicos e inorgánicos) con parámetros fisicoquímicos de interés (como la lipofilia y solubilidad) y con la unión a blancos de acción específicos (ADN, enzimas y membranas). Por otra parte, se colabora con grupos en el área de desarrollo de materiales en la búsqueda de relaciones entre los parámetros estructurales con la aplicación de los mismos.

Fundamental

20 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: E. Garcia o Garcia, E., B.Rosa, G. FACCHIN, Ellena, J., ALVAREZ N.

Palabras clave: difracción de rayos X estructura cristalina relación estructura-actividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Interacción de potentes agentes citotóxicos con ADN aislado y modelos de membranas biológicas. (07/2017 - a la fecha)

Estudio de interacción de potenciales metalofármacos con ADN y modelos de membranas biológicas mediante estudios espectroscópicos, calorimétricos y de resonancia paramagnética electrónica.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: ALVAREZ N., G. FACCHIN, Antonio J. Costa-Filho, Priscilla Freddi, Garcia Gabastú, E., Rosa, B., Mendes, L. F., Carlos Y. Fernández

Palabras clave: compuesto de coordinación actividad citotóxica interacción con ADN interacción con membranas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biofísica

Desarrollo de nuevos complejos ternarios [Cu(dipéptido)(ligando)] capaces de unirse al ADN y estudio del posible rol del Cu(II) como facilitador de la interacción de dipéptidos con el ADN (06/2009 - a la fecha)

Síntesis, caracterización estructural, estudio de magnitudes fisicoquímicas de interés, interacción con biomoléculas y evaluación biológica in vitro de compuestos de coordinación de fórmula general [Cu(dipéptido)(ligando)], potentes agentes citotóxicos.

Fundamental

5 horas semanales

Área Química Inorgánica, Integrante del equipo

Equipo: G. FACCHIN, ALVAREZ N., María H. TORRE, Costa-Filho, A. C., Ellena, J., Carlos Y. Fernández

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Complejos de Cu(II)-diiminas con actividad citotóxica: elucidación de las diferentes especies en medios biológicos e identificación del farmacóforo (09/2023 - a la fecha)

En este proyecto se pretende elucidar las especies presentes en solución acuosa derivadas de los metalofarmacóforos cobre(II)-diimina de forma de entender cómo ejercen su acción farmacológica.

2 horas semanales

Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. FACCHIN (Responsable) , ALVAREZ N. , VALERY BÜHL , Carlos Y. Fernández , V. Collazo

Palabras clave: cobre(II)-diimina especiación

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Desarrollo de organocompuestos de Sn(IV) como potenciales antimicrobianos de amplio espectro (04/2022 - a la fecha)

Síntesis, caracterización y evaluación microbiológica de organocompuestos de estaño con ligandos tipo hidrazida con variabilidad estructural.

5 horas semanales

Química Inorgánica , Departamento Estrella Campos

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Garcia Gabastú, E. (Responsable) , ALVAREZ N. , CECCHETTO, G.

Palabras clave: antimicrobiano organocompuesto Sn(IV)

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Desarrollo de nuevos compuestos de coordinación de galio con diiminas con actividad antitumoral. Estudio de aspectos moleculares de su actividad citotóxica. (04/2021 - 04/2023)

Teniendo en cuenta los antecedentes de compuestos de Ga(III) con actividad citotóxica in vitro e in vivo se propone el desarrollo de compuestos de coordinación con diiminas. De esta forma se espera obtener compuestos que muestren mayor actividad citotóxica (en el orden de nM) y estudiar aspectos moleculares de su actividad citotóxica que permitan racionalizar posibles mecanismos de acción.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. FACCHIN (Responsable) , ALVAREZ N. , Carlos Y. Fernández , VALERY BÜHL , M. González , Szargala, S. S. , V. Collazo

Palabras clave: galio(III) antitumoral mecanismo de acción

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de nuevos potenciales antimicrobianos de amplio espectro. Aportes para la búsqueda de soluciones al aumento de los fenómenos de multirresistencia. (04/2021 - 04/2023)

Desarrollo de metalofármacos de Zn(II) con ligandos tiosemicarbazida con acción antibacteriana.

10 horas semanales

Facultad de Química , Área Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Arandia, I. , BARRACO-VEGA, M

Palabras clave: Zn(II) ligando bioactivo antimicrobiano

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioinorgánica

Manual didáctico de Química General: estructura atómica y enlace químico (04/2021 - 03/2023)

Material que 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 modernizado. 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 autoevaluación para ayudar al estudiante a repasar los conceptos más importantes de respuesta abierta y múltiple opción con retroalimentación. Este manual virtual también puede considerarse material de apoyo para cursos de Química General dictados en otros servicios de la UdelaR.

2 horas semanales

Facultad de Química , Área Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAMBINO, D. (Responsable) , ALVAREZ N. , NICOLÁS VEIGA , CAROLINA MENDOZA ,

M. Martirena Otero , A. CUEVAS (Responsable) , M. PACHECO

Palabras clave: Manual didáctico Química General

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Se propone realizar un análisis estadístico de datos recabados en situación pre-pandemia y a recabar en el presente que permitan tomar decisiones respecto a la selección de recursos y materiales de uso frecuente y genuino por parte de los estudiantes en los cursos masivos de Química General y Química Inorgánica. Con estos insumos se buscará, basado en un enfoque de aula invertida, seleccionar herramientas que en nuestro contexto prueben haber sido las más útiles y mejor percibidas por la población estudiantil en su diversidad.

5 horas semanales

Área Inorgánica , Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NICOLÁS VEIGA (Responsable) , ALVAREZ N. , Méndez, S. , AMAYA, A. , L. Martínez

Geribón

Palabras clave: aula invertida herramientas didácticas

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de competencias a partir de la toma temprana de decisiones en el laboratorio de química general de primer año (03/2020 - 10/2022)

El proyecto plantea modificar la estrategia de la 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.

5 horas semanales

Química Inorgánica - DEC , Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TORRES, J (Responsable) , Florencia Luzardo , VALERY BÜHL , CAROLINA MENDOZA , L. Martínez Geribón , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , L. OTERO , GAMBINO, D. , ALVAREZ N. , A. CUEVAS , NICOLÁS VEIGA

Palabras clave: desarrollo de competencias innovación educativa

Reposicionamiento de fármacos antagonistas de receptores H2 mediante síntesis de compuestos de coordinación en la búsqueda de agentes para el tratamiento de COVID-19(06/2021 - 03/2022)

Teniendo en cuenta la crisis sanitaria causada por el virus Sars-Cov-2 se plantea el desarrollo de compuestos de coordinación de famotidina y cimetidina como potenciales opciones para reposicionamiento de los mismos. Tanto la famotidina como la cimetidina son antagonistas de receptores H2 de la histamina. La famotidina adquirió relevancia debido a la evidencia de su capacidad de unirse a la proteasa 3CLpro viral, crítica para la replicación del virus. Se propone la obtención y caracterización de complejos con cobre(II), hierro(III), zinc(II) y galio(III). Proyecto de apoyo a la investigación estudiantil (PAIE). Orientadoras: Dra. Natalia Alvarez y Gianella Facchin.

3 horas semanales

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ N. (Responsable) , G. FACCHIN (Responsable) , B.Rosa (Responsable) , M. González , Alberti, M. , Szargala, S.

Palabras clave: covid19 famotidina reposicionamiento

Áreas de conocimiento:

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

Aprendizaje de Química para el ingreso a la Universidad (01/2021 - 04/2021)

Desarrollo de módulos de aprendizaje autogestionados por el estudiante incluyendo material de apoyo audiovisual, cuestionarios de autoevaluación y espacios de consulta virtual a través de foros. El curso se planteó de manera de disponibilizar recursos y actividades relacionadas a conceptos de química indispensables para cursos iniciales relacionados a las ciencias químicas y biológicas de la Universidad de la República.

6 horas semanales

Universidad de la República

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAMBINO, D. (Responsable) , AMAYA, A. (Responsable) , ALVAREZ N. , A. CUEVAS , CAROLINA MENDOZA , NICOLÁS VEIGA , M. PACHECO , Maite Martirena Otero , SALINAS G , DÍAZ, A. , Bragunde, G. , Franco Vairoletti , VICTORIA CALZADA , Pereyra, M./ Mariana Pereyra/ Mariana Pereyra Perez , E. MÉNDEZ

Palabras clave: Enseñanza de la Química Curso proped?utico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enseñanza de la Química

Diseño y elaboración de materiales audiovisuales e interactivos para el curso de Química General I de la Facultad de Química (08/2018 - 07/2020)

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.

5 horas semanales

Área Química Inorgánica, DEC

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Natalia ALVAREZ FAILACHE , Alicia Silvia CUEVAS BARBE (Responsable) , Carolina MENDOZA MUNIZ , Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI , Julia TORRES CARBAJAL , Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Kenneth IRVING , Florencia Carolina LUZARDO SANTANA , Mario Marcelo PACHECO FERREIRO , Maria Noel RODRIGUEZ AYAN MAZZA

Palabras clave: material didáctico audiovisual cursos de primer año

Areas de conocimiento:

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

Interacción de potentes agentes citotóxicos con ADN aislado y modelos de membranas biológicas. (12/2018 - 03/2020)

El mecanismo de acción de metalofármacos para terapia de cáncer incluye la interacción con ADN causando diferentes lesiones que impiden la replicación y eventualmente conducen a la muerte celular. Este proyecto busca entender la interacción de complejos de cobre con el ADN a nivel molecular. Entender los fenómenos de reconocimiento molecular permitirá contar con herramientas para desarrollar racionalmente nuevos metalocompuestos con mayor actividad y selectividad. Para cumplir con los objetivos se trabajará con compuestos obtenidos en el grupo en instancias anteriores. La diversidad de ligandos y diferentes geometrías de la esfera de coordinación se espera sean suficientes para poder establecer relaciones de estructura-actividad para estas familias de compuestos.

10 horas semanales

Área Química Inorgánica, DEC

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALVAREZ N. , G. FACCHIN , J Santander , E. Garcia o Garcia, E. , Rosa, B.
Palabras clave: interacción con ADN modelos de membranas lipídicas cobre(II) actividad antitumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica

Caracterização Estrutural de Compostos de Coordenação de Cu no Desenvolvimento de Fármacos Bioinorgânicos (03/2014 - 12/2018)

Proyecto bilateral CAPES/UdelaR dirigido por los Dres. Javier Ellena (IFSC, USP) y María H. Torre (FQ, UdelaR) en el diseño de compuestos de coordinación con potencial actividad antitumoral.
30 horas semanales
Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR y Laboratorio de Cristalografía, I
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: Gianella FACCHIN MUÑOZ , ALVAREZ, N. , ELLENA, J. (Responsable) , TORRE, M. H. (Responsable) , KRAMER, G. , TENORIO, J. C. , NAPOLEONE, A.
Palabras clave: Cobre Actividad antitumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Aprendizaje activo de química en el primer año de todas las carreras de FQ (10/2016 - 09/2017)

Desarrollo de material interactivo para el curso práctico de Química General I y II
5 horas semanales
Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: Natalia ALVAREZ FAILACHE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en Química

Síntesis y caracterización estructural de nuevos complejos de ligandos mixtos de Fe y Cu con posible actividad antitumoral (04/2014 - 04/2016)

30 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. FACCHIN (Responsable) , ALVAREZ, N. (Responsable)
Palabras clave: Cobre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Diseño de materiales educativos interactivos pre-laboratorio para el curso de Química General I (08/2015 - 02/2016)

Diseño e implementación de actividades interactivas pre-laboratorio dirigidas a un curso de primer año de química a nivel universitario. El material cuenta con funciones interactivas incluyendo fotos y videos (demostrando los procedimientos a realizar), preguntas de auto-evaluación con retroalimentaciones, campos llenables en los informes a entregar, versión audio, entre otros.
15 horas semanales
Área Química Inorgánica, DEC

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Natalia ALVAREZ FAILACHE , Julia TORRES CARBAJAL (Responsable) , Alicia Silvia CUEVAS BARBE , Lucía OTERO LARRE BORGES , Lorena MARTINEZ GERIBÓN , M. Cipriani , Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ , Florencia Carolina LUZARDO SANTANA , Inés VIERA ARMELLINI , Delfina QUIÑONE CLAVIJO

Palabras clave: material didáctico material interactivo cursos de primer año de química educación en química

Areas de conocimiento:

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

Innovaciones Educativas en las distintas modalidades de la Enseñanza de la UdelaR (07/2015 - 12/2015)

Desarrollo de material interactivo para el curso de Química General II en forma de repartidos pre-laboratorio incluyendo audio, video, fotografía, informes con campos editables, secciones de interés general (¿Sabías que....?), ejercicios de autoevaluación con retroalimentación y links de interés, entre otros.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUEIROLO, MARCELO , TORRES, JULIA (Responsable) . CIPRIANI, MICAELLA , OTERO, LUCÍA , ALVAREZ, N. , VEIGA, N. , LUZARDO, F. , MARTÍNEZ, L. , CUEVAS, A. , GONZATTO, L. , VIERA, I. , ALVAREDA, E. , QUIÑONE, D. , RODRÍGUEZ-AYÁN, M. N. , IRVING, K. , FERRIGNA, E. , GAMBINO, D.

Palabras clave: material interactivo

Segunda edición del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (03/2015 - 12/2015)

Proyecto de popularización de la ciencia financiado por ANII dirigido por el Dr. Leopoldo Suescun para la realización de la segunda edición del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales.

Participación en el dictado de talleres de formación, apoyo en la distribución de material, organización de la jornada de cierre y miembro del tribunal evaluador.

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ, N. , SUESCUN, L. (Responsable) , PEINADO, G. , GAILAIN, I , AGUIAR, I. , NUÑEZ, I. , RODRIGUEZ, M. , BARROS, M. , ESTEFAN, N. , MOMBRÚ, MAIA

Palabras clave: Crecimiento de cristales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

¡A la caza y a la pesca de cristales! (05/2014 - 11/2014)

Proyecto de extensión de CSEAM para realizar dos jornadas con el grupo de Scouts de Montevideo. Jornada 1: Museo y Parque Fernando García, actividad lúdica, cacería del tesoro temática con motivo del año internacional de la cristalografía. Jornada 2: Museo de Historia Natural Carlos Torres de la Llosa, diseño de batiks a cargo del Lic. en Marcelo Romero también inspirado en cristalografía. Visitas a la exposición de minerales del museo.

3 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALVAREZ, N. , SUESCUN, L. (Responsable) , AGUIAR, I. , NUÑEZ, I. (Responsable) ,
BARROS, M. , FROS, P. , ROMERO, M.
Palabras clave: extensión cacería de cristales batiks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

Consolidação das linhas de Pesquisa em Química Inorgânica dos Programas de Pós-Graduação em Química da Universidade de la Republica (Uruguai) e UFPR. Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas. (08/2010 - 01/2014)

25 horas semanales
Facultad de Química/Departamento de Química , Udelar/UFPR
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G. FACCHIN (Responsable) , NOBLE, C. , PÉRES ARAÚJO, M. (Responsable) , APPELT, P. ,
ALVAREZ, N.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

Desarrollo de nuevos complejos ternarios Cu(dipéptido)(ligando) capaces de unirse al ADN y estudio del posible rol del Cu(II) como facilitador de la interacción de dipéptidos con el ADN (06/2009 - 01/2011)

25 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. IGLESIAS , G. FACCHIN (Responsable) , NOBLE, C. , ALVAREZ, N.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Química d+: llevando la ciencia a la sociedad (08/2009 - 08/2010)

10 horas semanales
Facultad de Química , Centro de Educación Flexible
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: QUEIROLO, MARCELO (Responsable) , TORRES, JULIA (Responsable) , BÜHL, VALERY ,
TISSOT, FLORENCIA , MACHADO, SOLEDAD , SANTANDER, JESSICA , CIPRIANI, MICAELLA ,
ACOSTA, PATRICIA
Palabras clave: Educación no formal Divulgación Científica Extensión Universitaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación en
Química

Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: Un niño, un investigador (03/2009 - 12/2009)

5 horas semanales
Centro de Educación Flexible, FQ, Udelar
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (06/2021 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Bioinorgánica, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Química UdelaR (07/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General II, 20 horas, Práctico

Química General I, 20 horas, Práctico

Bioinorgánica, 2 horas, Teórico

Química Bioinorgánica, 4 horas, Práctico

Química General II, 4 horas, Teórico-Práctico

Química Inorgánica, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (06/2021 - 12/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Historia de la Química, 30 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química (06/2020 - 12/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Bioinorgánica, 60 horas, Teórico-Práctico

Ayudantía Honoraria (04/2009 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Integrante del grupo de trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales. Actividad dirigida a jóvenes escolares y liceales de carácter anual (03/2014 - a la fecha)

Facultad de Química 4 horas

Programa Olimpiada Uruguay de Química (02/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR

3 horas

Dictado de talleres de crecimiento de cristales en: Montevideo, Rivera, Minas, Florida y Berrondo., (03/2023 - 09/2023)

Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2 horas

Proyecto CSEAM Jornada de Cierre del noveno Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (03/2022 - 12/2022)

Facultad de Química, Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

3 horas

Micropasantía PEDECIBA - ANEP "Caracterización química del proceso de digestión de la aspirina" (08/2019 - 08/2019)

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Taller de crecimiento de cristales (06/2019 - 06/2019)

Liceo N°1 de Carmelo 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Dictado del taller de Crecimiento de Cristales en la 1era y 2da Jornada de Ciencias CEIBAL "Herramientas para la docencia" (06/2018 - 09/2018)

4 horas

Participación en el concurso 'Mi tesis en 3 minutos' organizado por el programa Química d+ en la Facultad de Química, Udelar (06/2017 - 06/2017)

2 horas

Dictado del taller 'Jugando con moléculas' junto con la Dra. Gianella Facchin y la Q.F. Mabel Giles en el marco de los XXXVI Cursos de Verano del IPA (02/2017 - 02/2017)

4 horas

Dictado del taller "Herramientas computacionales en química" junto con los docentes N. Veiga y S. Martínez, 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)

5 horas

Participación en el ciclo Científicos en el Aula Ceibal-PEDECIBA dictando una videoconferencia basada en el video de divulgación '¿Qué es un cristal?' (09/2015 - 09/2015)

3 horas

Participación en la jornada "Charla con ex alumnos" organizada por el Liceo n° 10 Carlos Vaz Ferreira de Montevideo (08/2015 - 08/2015)

3 horas

Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía, organización de la primera edición del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales, dictado de talleres de formación de tutores, generación de material didáctico, entre otros. (03/2014 - 03/2015)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Dictado del taller 'Actualización en nomenclatura y otros aspectos según normas de la IUPAC' junto con las docentes M. Giles y G. Facchin en el marco de los XXXIV Cursos de verano del IPA (02/2015 - 02/2015)

4 horas

Dictado de la charla de divulgación 'La cristalografía y los fármacos' en el Museo de Historia Natural Carlos Torres de la Llosa. (10/2014 - 10/2014)

1 hora

Participación en el video de divulgación '¿Qué es un cristal?' producido por PEDECIBA en asociación con TarkioFilm. (05/2014 - 06/2014)

2 horas

Dictado de la charla de divulgación 'Los cristales son parte de tu vida' en la Escuela Rural N° 60 de la localidad de San Antonio, Salto, Uruguay (06/2014 - 06/2014)

4 horas

Dictado de la charla de divulgación 'Desarrollo de nuevos complejos de coordinación con potencial actividad antitumoral' junto con la Q. F. Carolina Noble en el Centro Regional de Profesores del Este. (07/2012 - 07/2012)

2 horas

Participación en el programa Química D+ (11/2007 - 03/2012)

Centro de Educación Flexible

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del equipo de trabajo que llevó a cabo el taller: La materia se transforma en el marco de los Talleres de formación y elaboración de materiales en temas científico-tecnológicos para maestros (03/2011 - 12/2011)

Centro de Educación Flexible, FQ, UdelAR

3 horas

Participación de las actividades con estudiantes de secundaria en el marco del Año Internacional de la Química y PEDECIBA. (03/2011 - 12/2011)

2 horas

Integrante del equipo que llevó a cabo la actividad "La Química te alimenta" en el marco de las Actividades científicas experimentales en Educación Primaria (03/2011 - 12/2011)

Centro de Educación Flexible, FQ, UdelAR

3 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participación en la elaboración de material didáctico interactivo para el curso práctico de Química General I y II. (07/2016 - 12/2017)

Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelAR

4 horas semanales

Revisión de la planilla de cálculo interactiva: Análisis radial de orbitales, utilizada como material de apoyo didáctico en la asignatura troncal Química General I diseñada y adaptada por el Dr. Nicolás Veiga. (05/2015 - 05/2015)

Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelAR

2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Actuación como integrante del Equipo de Intervención en el marco del Plan de Emergencia del edificio central de Facultad de Química (03/2017 - a la fecha)

Otros

Integrante comisión asesora al Consejo de Facultad de Química relativa a Vinculación con Centros de Reclusión (03/2019 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelAR Participación en cogobierno 3 horas semanales

Integrante de la Mesa Terciaria de Educación a personas privadas de libertad de la Universidad de la República por parte de Facultad de Química. (03/2021 - a la fecha)

CSE Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Representante docente titular en la Comisión Central de Asuntos Internacionales (07/2023 - a la fecha)

Servicio de Relaciones Internacionales Participación en cogobierno 2 horas semanales

Integrante como representante de ADUR en calidad de suplente de la Comisión de Asuntos Internacionales asesora al Consejo Directivo Central. (10/2020 - 07/2023)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Representante titular de grados 1 y 2 frente a la Comisión directiva del Departamento Estrella Campos (12/2016 - 12/2020)

Departamento Estrella Campos, FQ, UdelaR
Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Asesora de Comunicación al Consejo de Facultad de Química (06/2015 - 10/2019)

Facultad de Química
Participación en cogobierno

Facultad de Química, UdelaR, Actuación como Líder de Evacuación de Apoyo en el marco del Plan de Emergencia del edificio central de Facultad de Química (06/2015 - 03/2017)

Otros

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2017 - a la fecha)

Investigador grado 3 15 horas semanales

Becario (06/2012 - 12/2016)

Estudiante de posgrado 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad de San Pablo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2023 - 10/2023)

40 horas semanales

Becario (07/2017 - 02/2018)

Post-doctorado 40 horas semanales

Becario (12/2014 - 12/2014)

Becario del programa CSIC pasantías 40 horas semanales
Becaria del programa pasantías de CSIC.

Becario (05/2013 - 06/2013)

Becario Programa de Movilidad AUGM 40 horas semanales
Becario por Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

Becario (07/2012 - 10/2012)

Becario Instituto de Física de San Carlos 40 horas semanales
Pasantía en el marco de un programa de intercambio del Departamento de Relaciones Internacionales de la USP.

Becario (09/2011 - 10/2011)

Becario Instituto Pasteur de Montevideo 40 horas semanales
Entrenamiento en la obtención de estructuras cristalinas mediante difracción de rayos X de monocristal en el Laboratorio de Cristalografía bajo la tutela del Prof. Javier Ellena. Estudio de la

interacción de compuestos de coordinación heterolépticos de Cu(II) con ADN mediante dicroísmo circular en el Laboratorio de Biofísica Molecular bajo la tutela del Prof. Antonio Costa Filho.
Financiación: Beca de movilidad Regional AMSUD-Pasteur

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares (08/2017 - 11/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Tutoría Acadêmica II, 21 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal de Alfenas / Departamento de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2023 - 09/2023)

3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Programa de Posgrado en Química (09/2023 - 09/2023)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Seminarios en Química, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2015 - 05/2021)

Investigadora categorizada nivel Iniciación 10 horas semanales

Becario (07/2012 - 06/2013)

Becario de Iniciación a la Investigación 20 horas semanales

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2016 - 03/2017)

Beca finalización de Doctorado 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2013 - 03/2014)

Beca de Finalización de Maestría 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2013 - 03/2015)

2 horas semanales

Suplente asignado de la Comisión Directiva

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Paraná

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2014 - 02/2014)

40 horas semanales

Pasantía en el marco del Proyecto CAPES/UdelaR de la Prof. Gianella Facchin y el Prof. Márcio Péres de Araújo titulado Consolidação das linhas de Pesquisa em Química Inorgânica dos Programas de Pós-Graduação em Química da Universidade de la Republica (Uruguai) e UFPR. Compuestos de metales de transición aplicados como metalodrogas.

Becario (03/2012 - 06/2012)

Bolsista 30 horas semanales

Síntesis de compuestos de Cu(I) con ligandos nitrogenados y fosfínicos. Entrenamiento en síntesis en atmósfera inerte y caracterización de compuestos de coordinación diamagnéticos mediante RMN, entre otros.

Becario (08/2011 - 08/2011)

40 horas semanales

Caracterización de compuestos de coordinación heterolépticos de Cu(II), Co(II), Fe(II), Zn(II) y Ni(II) con terpiridina y ácido iminodiacético mediante voltametría cíclica, EPR o RMN, según corresponda, entre otros.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Compuestos de metales de transición aplicados como metalodrogas. (08/2011 - 02/2014)

Investigación llevada a cabo en el marco del proyecto CAPES-UdelaR Consolidação das linhas de Pesquisa em Química Inorgânica dos Programas de Pós-Graduação em Química da Universidad de la República (Uruguai) e Universidade Federal do Paraná (Brasil). Compuestos de metales de transición aplicados como metalodrogas.

Fundamental

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: G. FACCHIN, NOBLE, C., PÉRES ARAÚJO, M., FAGUNDES, F., APPELT, P.

Áreas de conocimiento:

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

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

Universidad del Trabajo - Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - 02/2014)

Docente 8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2013 - 02/2014)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Química de procesos constructivos II, 4 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 02/2014)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Química de materiales y procesos II, 4 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

El trabajo de investigación que desempeño en el Área Química Inorgánica en Facultad de Química está relacionado con el desarrollo de compuestos de coordinación con potencial actividad farmacológica y el análisis estructural de moléculas pequeñas por difracción de rayos X de monocristal.

Dentro del área de desarrollo de potenciales metalofármacos se trabaja en una línea enfocada a actividad antimicrobiana. Teniendo en cuenta la problemática actual de resistencia de microorganismos a diversos antibióticos y la necesidad urgente de buscar soluciones a la misma. En este contexto, desarrollamos nuevos potenciales quimioterápicos antimicrobianos basados en compuestos de coordinación y organometálicos con ligandos orgánicos bioactivos. Estos ligandos son diseñados en conjunto con la Facultad de Farmacia de la Universidad de Mansoura. En particular, se busca que los compuestos puedan actuar a nivel de la membrana biológica considerado un blanco de acción relevante y poco explorado. El enfoque interdisciplinario con el que se encara el desarrollo de metalofármacos permite obtener herramientas que favorecen el avance hacia un desarrollo racional de fármacos más específicos, eficaces y menos tóxicos.

Por otra parte, se trabaja en la caracterización estructural mediante rayos X de monocristal de pequeñas moléculas y cómo ésta se relaciona con la aplicación buscada. Por ejemplo, la relación de parámetros estructurales de compuestos biológicamente activos con propiedades fisicoquímicas de interés y con la unión a blancos de acción específicos. En este marco se colabora con otros grupos de UdelAR y el exterior en el área de Química Orgánica e Inorgánica Medicinal, así como desarrollo de materiales en la búsqueda de parámetros estructurales que actúen como descriptores de propiedades de interés.

Se colabora en la administración y mantenimiento del difractómetro de monocristal que cuenta la Facultad de Química, habiendo participado en la organización de cursos internacionales y formación de recursos humanos como usuarios independientes del equipamiento.

Se participa de organizaciones científicas locales (PEDECIBA, SUB), regionales (Asociación Latinoamericana de Cristalografía - LACA) e internacionales (IUCr-Unión internacional de Cristalografía). En particular se destaca el rol de secretaria adjunta (2018-2022) y secretaria

general (2022-2024) que se desempeña en la LACA y la integración del Comité de equidad de género y diversidad de la IUCr, posiciones desde las cuales se busca impulsar políticas de inclusión en el ámbito científico. Actualmente me desempeño también como CSD (Cambridge Structural Database) champion para Uruguay en el marco del programa de divulgación y acceso a la base de datos estructural de Cambridge.

Dentro de las actividades científicas internacionales se destaca la integración del comité editorial de la revista Acta Crystallographica E a partir de agosto de 2023 y la actuación como chair del comité organizador local de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía a desarrollarse en Montevideo en setiembre de 2024.

Por otra parte, se trabaja activamente en desarrollo de material didáctico e investigación en educación relacionado a aspectos de docencia en los primeros años de las carreras de Facultad de Química. Además, integro los programas de extensión Programa Olimpiada Uruguaya de Química y Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC). En el marco de este último se accedió a una Engagement Grant financiada por la CCDC en noviembre 2023, de la cual fui responsable, para desarrollar las actividades del décimo aniversario del CNCC y la preparación de material didáctico en español, portugués e inglés para dejar disponible públicamente.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

New Copper(II)-L-Dipeptide-Bathophenanthroline Complexes as Potential Anticancer Agents. Synthesis, Characterization and Cytotoxicity Studies And Comparative DNA-Binding Study of Related Phen Complexes (Completo, 2023)

Carlos Y. Fernandez , ALVAREZ N. , Rocha, A. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , Batista, A. A. , G. FACCHIN

Molecules, v.: 28 2 , p.:896 2023

Palabras clave: complejos de cobre dipéptido batofenantrolina interacción con ADN actividad citotóxica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

DOI: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/2/896>

<https://www.mdpi.com/1420-3049/28/2/896>

Scopus[®]

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

Al-Omary, F. , ALVAREZ N. , Al-Rasheed, L. , NICOLÁS VEIGA, Hassan, H. , El-Emam, A.

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

Palabras clave: antimicrobial isothiourea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.3c01469](https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01469)

Scopus[®]

A novel palladium complex with a coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligand inhibits Trypanosoma cruzi release from host cells and lowers the parasitemia in vivo (Completo, 2023)

S. Rostán Talasimov , SAMUEL PORTO , CESAR L. N. BARBOSA, DIEGO ASSIS , NATALIA ALVAREZ , FABIANA SIMÃO MACHADO , G. MAHLER , L. OTERO

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2023

Palabras clave: paladio chagas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany
E-ISSN: 14321327
DOI: [10.1007/s00775-023-02020-2](https://doi.org/10.1007/s00775-023-02020-2)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00775-023-02020-2>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, Characterization, DNA Binding and Cytotoxicity of Copper(II) Phenylcarboxylate Complexes (Completo, 2023)

CARLOS Y. FERNÁNDEZ , ANALU ROCHA , MOHAMMAD AZAM , NATALIA ALVAREZ , KIM MIN , ALZIR A. BATISTA , ANTONIO J. COSTA-FILHO , JAVIER ELLENA , G. FACCHIN
Inorganics, v.: 11 p.:398 2023
Palabras clave: antitumor copper(II) single crystal XRD
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 23046740
DOI: [10.3390/inorganics11100398](https://doi.org/10.3390/inorganics11100398)
<http://dx.doi.org/10.3390/inorganics11100398>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of Copper Complexes with Diimines and Dipicolinate as Anticancer Cytotoxic Agents (Completo, 2023)

NATALIA ALVAREZ , ANALU ROCHA , V. Collazo , JAVIER ELLENA , ANTONIO J. COSTA-FILHO , ALZIR A. BATISTA , G. FACCHIN
Pharmaceutics, v.: 15 p.:1345 2023
Palabras clave: antitumor copper(II) single crystal DRX
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
Lugar de publicación: Switzerland
Escrito por invitación
E-ISSN: 19994923
DOI: [10.3390/pharmaceutics15051345](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051345)
<http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics15051345>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

New preparation protocols for coumarin-thiosemicarbazone hybrids: solid state characterization, and in silico/NMR studies of the Z/E isomerization equilibria in solution (Completo, 2022)

S. Rostán Talasimov , ALVAREZ N. , NICOLÁS VEIGA , L. OTERO , G. MAHLER
Journal of Molecular Structure, v.: 1251 p.:13198 2022
Palabras clave: DFT calculations DRX Microwave
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00222860
DOI: [10.1016/j.molstruc.2021.131980](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131980)
Scopus®

New Insights into the Biophysical Behavior of an Old Molecule: Experimental and Theoretical Studies of the Interaction Between 1,10-Phenanthroline and Model Phospholipid Membranes. (Completo, 2022)

ALVAREZ N. , Freddi, P. , Stephanie Castellani , NICOLÁS VEIGA , G. FACCHIN , Costa-Filho, A. J.
Brazilian Journal of Physics, v.: 52 p.:111 2022
Palabras clave: lipid vesicles dsc molecular dynamics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Biofísica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01039733
E-ISSN: 16784448

DOI: [10.1007/s13538-022-01114-7](https://doi.org/10.1007/s13538-022-01114-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Tetramethyl-phenanthroline copper complexes in the development of drugs to treat cancer: synthesis, characterization and cytotoxicity studies of a series of copper(II)-l-dipeptide-3,4,7,8-tetramethyl-phenanthroline complexes (Completo, 2022)

ALVAREZ N. , Leite, C. M. , Napoleone, A. , Yañez, C. , Ribeiro, R. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , G. FACCHIN

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2022

Palabras clave: XRD DNA interaction copper complexes

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09498257

E-ISSN: 14321327

DOI: [10.1007/s00775-022-01938-3](https://doi.org/10.1007/s00775-022-01938-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polynuclear 2D Copper(II) Complex of Pyrazine Containing Perchlorate As a Counter-Ion: Crystal Structure and DFT Calculations (Completo, 2021)

JORGE S. GANCHEFF , F.C. Luzardo , ALVAREZ N. , Soca Rosas, K. , KREMER, C , Stucchi de Camargo, A. S.

Journal of Transition Metal Complexes, 2021

Palabras clave: SC-DRX DFT calculations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25660144

DOI: [10.32371/jtmc/236086](https://doi.org/10.32371/jtmc/236086)

<http://www.bendola.com/journals/JTMC/>

Novel bisthiazole ligand and its copper(II) complex with unusual seven membered ring: synthesis, characterization, experimental and theoretical study of the effect of ligand flexibility, and antimicrobial activity (Completo, 2021) Trabajo relevante

F. VELLUTI , Acevedo A. , SERRA, G. , Ellena, J. , G. FACCHIN , L.SCARONE , ALVAREZ N. , María H. TORRE

Polyhedron, p.:11549 2021

Palabras clave: bisthiazole antimicrobial activity DFT studies

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 02775387

DOI: [10.1016/j.poly.2021.115490](https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115490)

Scopus®

Crystal structure and magnetic study of the complex salt [RuCp(PTA)2?·CN-1?C:2?N?RuCp(PTA)2] [Re(NO)Br4(EtOH)0.5(MeOH)0.5] (Completo, 2021)

M. PACHECO , ALVAREZ N. , A. CUEVAS , Romerosa, A. , Lloret, F. , KREMER, C

Acta Crystallographica Section E Crystallographic Communications, v.: E77 p.:749 - 754, 2021

Palabras clave: crystal structure Ru-PTA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20569890

DOI: [10.1107/S2056989021006381](https://doi.org/10.1107/S2056989021006381)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparative Study of Antioxidant and Pro-Oxidant Properties of Homoleptic and Heteroleptic

Copper Complexes with Amino Acids, Dipeptides and 1,10-Phenanthroline: The Quest for Antitumor Compounds (Completo, 2021)

NICOLÁS VEIGA, ALVAREZ N. , Castellano, E. E. , Ellena, J. , G. FACCHIN , María H. TORRE
Molecules, v.: 26 p.:6520 2021

Palabras clave: antioxidant pro-oxidant copper complexes SOD-like activity TBARS X-ray diffraction DFT analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules26216520](https://doi.org/10.3390/molecules26216520)

Scopus

Synthesis, characterization, $^31\text{P}\{^1\text{H}\}$ NMR, X-ray structure and voltametric study of 2-mercaptothiazolines and phosphines ruthenium(II) complexes (Completo, 2021)

Appelt, P. , Matoso, C. , da Silva, J. P. , da Silva, J. S. , ALVAREZ N. , Ellena, J. , Back, D. , de Araujo, M.
Journal of Molecular Structure, 2021

Palabras clave: ruthenium(II) cyclic voltametry drx

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00222860

DOI: [10.1016/j.molstruc.2021.131262](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131262)

Scopus

Synthesis, Crystal Structure and Physicochemical Characterization of Two Ni(II)-Famotidine Metal Complexes (Completo, 2020)

Russo, M. G. , Tenorio Clavijo, J. C. , ALVAREZ N. , Baldoni, H. A. , Brusau, E. V. , Ellena, J. , Narda, G.
Journal of Chemical Crystallography, 2020

Palabras clave: crystal structure nickel complex famotidine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10741542

E-ISSN: 15728854

DOI: [10.1007/s10870-020-00860-3](https://doi.org/10.1007/s10870-020-00860-3)

Scopus

Synthesis and solid-state characterization of diclofenac imidazolium monohydrate: an imidazolium pharmaceutical ionic liquid (Completo, 2020)

da Silva, C. , Dayo Owoyemi, B. C. , Alvarenga-Jr, B. R. , ALVAREZ N. , Ellena, J. , Larajim Carneiro, R.
CrystEngComm, 2020

Palabras clave: diclofenac pharmaceutical ionic liquid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14668033

DOI: [10.1039/D0CE00723D](https://doi.org/10.1039/D0CE00723D)

Scopus

Synthesis and Structure Insights of Two Novel Broad-Spectrum Antibacterial Candidates Based on (E)-N'-[(Heteroaryl)methylene]adamantane-1- carbohydrazides (Completo, 2020)

Al-Wahaibi, L. H. , ALVAREZ N. , Blacque, O. , NICOLÁS VEIGA, Al-Mutairi, A. A. , El-Emam, A. A.
Molecules, v.: 25 8, p.:1934 2020

Palabras clave: antimicrobial xray structure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14203049
DOI: [10.3390/molecules25081934](https://doi.org/10.3390/molecules25081934)
Scopus[®]

New allyldithiocarbamate salts: Synthesis, structure and antifungal activity (Completo, 2020)

Nathália M.Albuini-Oliveira , Mayura M.M.Rubinger , SilvanaGuilardi , Javier Ellena , Rafael A.C.Souza , ALVAREZ N. , Eder C.Tavares , Carlos H.C.Zacchi , Antonio E.C.Vidigal , Marcelo S.Lima , LaercioZambolim
Journal of Molecular Structure, v.: 1214 p.:28149 2020
Palabras clave: Allyldithiocarbamates Crystal structure Hirshfeld surface Antifungal activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00222860
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128149>
Scopus[®]

New BI and TRI-Thiazole copper (II) complexes in the search of new cytotoxic drugs against breast cancer cells (Completo, 2020)

ALVAREZ N. , F. VELLUTI , Guidali, F. , SERRA, G. , KRAMER MG , Ellena, J. , G. FACCHIN , L.SCARONE , María H. TORRE
Inorganica Chimica Acta, v.: 508 p.:11962 2020
Palabras clave: copper complexes Thiazoles X-ray diffractionCytotoxicity Breast cancer
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00201693
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119622>
Scopus[®]

Synthesis and structural characterization of a series of ternary copper(II)-Ldipeptide- neocuproine complexes. Study of their cytotoxicity against cancer cells including MDA-MB-231, triple negative breast cancer cells (Completo, 2020) Trabajo relevante

ALVAREZ N. , Viña, D. , Leite, C. M. , Mendes, L. F. S. , Batista, A. A. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , G. FACCHIN
Journal of Inorganic Biochemistry, 2020
Palabras clave: copper complexes dipeptide neocuproine x-ray diffraction DNA interaction Cytotoxic activity
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01620134
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110930>
Scopus[®]

Dinuclear Complex of Cu(II) Containing Chloride and Methoxide as Bridging-Ligands: A New Crystal Structure and DFT Calculations (Completo, 2019)

Luzardo, F. , ALVAREZ N. , Soca Rosas, K. , KREMER, C , Stucchi de Camargo, A. S. , JORGE S. GANCHEFF
Journal of Chemical Crystallography, p.:1 - 8, 2019
Palabras clave: dinuclear complexes Cu(II) complexes DFT calculations B3LYP/6-31G(d)
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10741542
E-ISSN: 15728854
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10870-019-00817-1>
<https://doi.org/10.1007/s10870-019-00817-1>
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Supramolecular Synthesis and Characterization of Crystalline Solids Obtained from the Reaction of 5-Fluorocytosine with Nitro Compounds (Completo, 2019)

Sousa, Matheus S. , Diniz, Luan F. , ALVAREZ N. , da Silva, Cecilia , Ellena, J.
New Journal of Chemistry, 2019
Palabras clave: 5-Fluorocytosine Active pharmaceutical ingredient nitro cofomers X-ray diffraction crystal structure

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11440546
E-ISSN: 13699261
DOI: [10.1039/C9NJ03329G](https://doi.org/10.1039/C9NJ03329G)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nickel (II)-complex ligand as host for Potassium ion guest. Spectroscopic characterization and X-ray structure determination (Completo, 2019)

Mayoro DIOP, Mamou SARR, Amar DIOP, Ibrahima Elhadj THIAM, Aliou Hamady BARRY, Mohamed GAYE, ALVAREZ N., Javier Ellena
IOSR Journal of Applied Chemistry, v.: 12 1 1, p.:18 - 24, 2019
Palabras clave: crystal structure heteronuclear complex
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22785736
DOI: [10.9790/5736-1201011824](https://doi.org/10.9790/5736-1201011824)
www.iosrjournals.org

Novel Solid Solution of the Antiretroviral Drugs Lamivudine and Emtricitabine (Completo, 2018)

de Castro Fonseca, J., Tenorio Clavijo, J. C., ALVAREZ N., Ellena, J., Ayala, A. P.
Crystal Growth & Design, 2018
Palabras clave: solid solution anti HIV Emtricitabine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15287483
E-ISSN: 15287505
DOI: [10.1021/acs.cgd.8b00164](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b00164)
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.8b00164>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Copper-diimine coordination compounds as potential new tools in the treatment of cancer (Completo, 2018)

ALVAREZ N., Kramer, M. G., Ellena, J., Costa-Filho, A. J., Facchin, G.
Cancer Reports and Reviews, v.: 2 4, p.:1 - 5, 2018
Palabras clave: copper diimine complex antitumor activity inorganic medicinal chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 25129290
DOI: [10.15761/CRR.1000161](https://doi.org/10.15761/CRR.1000161)
<https://www.oatext.com/copper-diimine-coordination-compounds-as-potential-new-tools-in-the-treatment>

Development of Copper(II)-diimine-iminodiacetate mixed ligand complexes as potential antitumor agents (Completo, 2018) Trabajo relevante

ALVAREZ N., Luis F. S. Mendes, M. Gabriela Kramer, María H. Torre, Antonio J. Costa-Filho, Javier Ellena, Gianella Facchin
Inorganica Chimica Acta, v.: 483 p.:61 - 70, 2018
Palabras clave: copper complexes iminodiacetate diimine bathophenanthroline DNA interaction Cytotoxic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00201693

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.052>

<https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.052>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Co-crystal structure of a dinuclear (Zn-Y) and a trinuclear (Zn-Y-Zn) complexes derived from a Schiff base ligand (Completo, 2018)

Mamour Sarr , Mayoro Diop , Ibrahima Elhadj Thiam , Mohamed Gaye , Aliou Hamady Barry , ALVAREZ N. , Ellena, J.

European Journal of Chemistry, v.: 9 2 , p.:67 - 73, 2018

Palabras clave: Complex antiprism Co-crystal Schiff base Thiocyanate Heteronuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21532257

E-ISSN: 21532249

DOI: <http://dx.doi.org/10.5155/eurjchem.9.2.67-73.1688>

<http://dx.doi.org/10.5155/eurjchem.9.2.67-73.1688>

Synthesis, structural characterization and cytotoxic activity against tumor cells of heteroleptic copper(I) complexes with aromatic diimines and phosphines (Completo, 2017)

ALVAREZ N. , NOBLE, C. , M. H. TORRE, KREMER, E , ELLENA, J. , PÉRES DE ARAÚJO, M. , COSTA-FILHO, A. J. , MENDES, L. F. , KRAMER, M. G. , G. FACCHIN

Inorganica Chimica Acta, 2017

Palabras clave: cytotoxic activity Cu(I) coordination compounds X-ray structure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2017.06.050](https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.06.050)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New complexes of Cu(II) with dipicolinate and pyridyl-based ligands: An experimental and DFT approach (Completo, 2017)

LUZARDO, F. , ALVAREZ N. , KREMER, C. , DE CAMARGO, ANDREA S. S. , GANCHEFF, J. S.

Spectrochimica Acta Part A Molecular Spectroscopy, v.: 183 5 , p.:45 - 52, 2017

Palabras clave: chromophore copper(II) complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05848539

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.04.003>

Scopus

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

ALVAREZ N. , LUZARDO, F. , MARTÍNEZ, L. , QUIÑONE, D. , CIPRIANI, MICAELLA, VIERA, I. , GONZATTO, L. , VEIGA, N. , CUEVAS, A. , OTERO, LUCÍA, RODRÍGUEZ-AYÁN, M. N. , TORRES, JULIA

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

Palabras clave: pre-laboratorio educación en química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis, Argentina

ISSN: 0328087X

latindex

Structural Characterization and Cytotoxic Activity of Heteroleptic Copper (II) Complexes with L-Dipeptides and 5-NO₂-Phenanthroline. Crystal Structure of [Cu(Phe- Ala)(5-NO₂-Phen)].4H₂O (Completo, 2015)

S. IGLESIAS , ALVAREZ N. , KRAMER, M. G. , M. H. TORRE , KREMER, E , ELLENA, J. , COSTA-FILHO, A. J. , G. FACCHIN

Structural Chemistry & Crystallography Communication, 2015

Palabras clave: antitumor activity copper(II)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24709905

DOI: [10.21767/2470-9905.100007](https://doi.org/10.21767/2470-9905.100007)

Synthesis, structural characterization and cytotoxic activity of ternary Copper(II)-dipeptide-phenanthroline complexes. A step towards the development of new copper compounds for the treatment of cancer (Completo, 2014)

S. IGLESIAS , ALVAREZ N. , TORRE, M. H. , KREMER, E , ELLENA, J. , RIBEIRO, R. R. , PIANCA BARROSO, R. , COSTA-FILHO, A. J. , KRAMER, G. , G. FACCHIN

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 139 p.:117 - 123, 2014

Palabras clave: DNA interaction cytotoxic activity Copper complexes dipeptide phen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2014.06.007](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.06.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biolixiviación: un proceso de Química Verde (Completo, 2014)

ALVAREZ N. , G. FACCHIN , M. H. TORRE

Anuario Latinoamericano de Educación en Química, 2014

Palabras clave: extracción de metales biolixiviación química de metales química verde

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 / Química Inorgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

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

ALVAREZ N. , VEIGA, N. , S. IGLESIAS , M. H. TORRE , G. FACCHIN

Polyhedron, v.: 68 p.:295 - 302, 2014

Palabras clave: DNA interaction Cu-terpy X-ray diffraction Docking studies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 02775387

DOI: [10.1016/j.poly.2013.11.002](https://doi.org/10.1016/j.poly.2013.11.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027753871300747X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Desarrollo de complejos de Cu con actividad antitumoral: Síntesis y caracterización de un nuevo complejo de Cu-terpiridina (Completo, 2012)

G. FACCHIN , ALVAREZ N. , SAPIRO, R. , PÉRES ARAÚJO, M.

Información tecnológica, v.: 23 6 , p.:25 - 30, 2012

Palabras clave: terpiridina complejo de Cu(II) citotoxicidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Santiago de Chile
ISSN: 07168756
E-ISSN: 0716-8756
DOI: [10.4067/S0718-07642012000600004](https://doi.org/10.4067/S0718-07642012000600004)
http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07642012000600004&script=sci_arttext

Scopus[®]  

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Kit Qd+, Guía de experimentos para escolares realizada para maestros de enseñanza primaria (2010)

Completo

TORRES, JULIA, QUEIROLO, MARCELO, OTERO, LUCÍA, MACHADO, SOLEDAD, CIPRIANI, MICAELLA, SANTANDER, JESSICA, ACOSTA, PATRICIA, ALVAREZ N., CHIAPETTA, M., POLISCENI, C.

Serie: 1, v: 1

Palabras clave: experimentos sencillos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Guía de experimentos sencillos para llevar a cabo por docentes de educación primaria,

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

University outreach, non-formal education and science literacy in challenging contexts (2023)

Fenoul, V., Carlos Rojas-Dotti, Gonzalez, F., S. Valiero, Carlos Y. Fernández, NUÑEZ LUCHILIN Ivana, I. GALAIN, M. MOMBRÚ FRUTOS, R. Keuchkerian, I. AGUIAR, SUESCUN, L., ALVAREZ N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Publicación arbitrada

Palabras clave: outreach crystal growth

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Cambridge Crystallographic Data Centre / Apoyo financiero, Reino Unido

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

Ternary [Cu(dipicolinate)(diimine)] complexes. Structural features vs. physicochemically relevant properties and cytotoxic activity (2023) Trabajo relevante

ALVAREZ N., Rocha, A., Mendes, L. F., Batista, A. A., Ellena, J., Costa-Filho, A. J., G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Publicación arbitrada

Palabras clave: copper(II) anticancer structure

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
iucr2023.org

Semiquantitative analysis of intermolecular interactions in the development of potential metallopharmaceuticals (2023)

ALVAREZ N. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXVI ABCr Meeting
Ciudad: Ribeirão Preto
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:XXVI ABCr Meeting
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: single crystal xrd metallopharmaceuticals
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Análisis estructural con foco en el desarrollo de metalofármacos (2023)

ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:XVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: difracción de rayos X metalofármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Organocompuestos de Sn(IV) comopotenciales agentes antimicrobiano: compuestos de coordinación con adamantanhidrazincarbotioamida (2023)

García Gabastú, E. , El-Emam, A. , BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Octavo Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: organoestaño(IV) antimicrobianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Análise semi-quantitativa de interações intermoleculares e parâmetros físico-químicos de interesse em Química Inorgânica Medicinal (2023)

ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: II Workshop de Cristalografía de São Carlos
Ciudad: São Carlos
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: difracción de rayos X metalofármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Otros

Teaching crystallography for all (2022)

ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 72nd ACA Annual Meeting
Ciudad: Portland
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Acta Crystallographica Section A Foundations and Advances
Volumen: 78
Publicación arbitrada
Palabras clave: enseñanza de cristalografía enseñanza no formal concurso nacional de crecimiento de cristales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enseñanza de cristalografía
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1107/s2053273322097492](https://doi.org/10.1107/s2053273322097492)

Compuestos de coordinación de Zn(II): potenciales antimicrobianos de amplio espectro (2022)

García Gabastú, E., BARRACO-VEGA, M., El-Emam, A., NICOLÁS VEIGA, CECCHETTO, G., ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: antimicrobianos zinc(II)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Presentación oral de 15 minutos

Complejos de Cu(II)-tripéptidos, potenciales especies para terapia antimelanoma (2022)

Aguilar, L., CRISTIAN JUSTET, ALVAREZ N., María H. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Segundo Encuentro Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: actividad citotóxica tripéptidos cobre(II)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Complejos Cu(II)-diiminas con actividad citotóxica: elucidación de las diferentes especies presentes en medios biológicos tendientes a la identificación del farmacóforo (2022)

ALVAREZ N. , Y. Fernandez, C. , Leite, C. M. , Rocha, A. , Costa-Filho, A. J. , Ellena, J. , Batista, A. A. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: cobre(II) diiminas citotoxicidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

Dinuclear zinc(II) complex with adamantane-1-carbonyl-N-benzylhydrazinecarbothioamide ligand. Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity. (2022)

Zorrón, M. , Garcia Gabastú, E. , BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , El-Emam, A. , ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Publicación arbitrada
Palabras clave: zinc(II) antimicrobianos difracción de rayos X
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Crystal structure and comparative structural analysis of two novel adamantane-1-carbonyl-N-hydrazinecarbothioamide derivatives (2022)

García Gabastú, E. , El-Emam, A. , ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Publicación arbitrada
Palabras clave: zinc(II) antimicrobianos
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Influence of the diimine and dipeptide on the DNA binding and cytotoxicity of [Cu(L-dipeptide) (diimine)] complexes (2021)

García Gabastú, E., B.Rosa, Carlos Y. Fernández, Leite, C. M., Napoleone, A., ALVAREZ N., Ellena, J., Costa-Filho, A. J., Batista, A. A., G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Publicación arbitrada

Palabras clave: DNA binding copper(II) complex

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Co-crystal structure of a dinuclear (Zn-Y) and a trinuclear (Zn-Y-Zn) complexes derived from a Schiff base ligand (2021)

Thiam, I. E., Gaye, M. L., Sarr, M., Diop, M., Barry, A., ALVAREZ N., Ellena, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography - IUCr 2021

Ciudad: Praga

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: heteronuclear complex

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Intermolecular interaction analysis from SCXRD and their relationship with observed properties in potential pharmaceuticals (2021)

ALVAREZ N., Costa-Filho, A. J., Ellena, J., G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography - IUCr 2021

Ciudad: Praga

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química estructural

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Development of copper(II)-L-dipeptide-3,4,7,8-tetramethyl-phenanthroline complexes in the search of new drugs to treat cancer (2021)

ALVAREZ N., Y. Fernández, C., Leite, C., Napoleone, A., Mendes, L. F., Ellena, J., Costa-Filho, A. J., G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st electronic Biological Inorganic Chemistry Meeting eBIC
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 1st electronic Biological Inorganic Chemistry Meeting eBIC
Publicación arbitrada
Palabras clave: complejos de cobre tetrametil-fenantrolina actividad citotóxica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Development of new copper coordination compounds as possible drugs to fight cancer (2021)

Y. Fernandez, C. , Garcia Gabastú, E. , Rosa, B. , Leite, C. M. , Napoleone, A. , ALVAREZ N. , Freddi, P. ,
Mendes, L. F. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , Batiasta, A. A. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 20th International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) Congress, 45th
Annual Meeting of SBBf and 50th Annual Meeting of SBBq
Ciudad: virtual
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 20th International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) Congress,
45th Annual Meeting of SBBf and 50th Annual Meeting of SBBq
Publicación arbitrada
Palabras clave: complejos de cobre actividad citotóxica anticancer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Estudio cristalográfico-cuántico de un compuesto de coordinación de cobre(II) con un nuevo ligando bistiazol flexible (2021)

Velluti, F. , Acevedo A. , SERRA, G. , Ellena, J. , BORTHAGARAY, G. , G. FACCHIN , ALVAREZ N. ,
María H. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: DRX Superficie de Hirshfeld DFT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Bioinorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Otros

2-(adamantan-1-carbonil)-N-alkilhidrazoncarbotoamidas y sus compuestos de coordinación de zinc(II): ¿potenciales agentes antimicrobianos? (2021)

García Gabastú, E. , S. Rostán Talasimov , El-Emam, A. , NICOLÁS VEIGA , CECCHETTO, G. ,
ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:Séptimo Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: antimicrobiano zinc(II)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Síntesis y caracterización de (E)-N´-[tiofen-2-ilmetil]adamantan-1-carbohidrazida y su compuesto de coordinación de cobre(II) (2021)

B.Rosa , El-Emam, A. , NICOLÁS VEIGA , ALVAREZ N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Séptimo Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: DRX antimicrobiano cobre(II)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Híbridos cumarina-tiosemicarbazona: síntesis y estudio teórico-experimental de su isomerización Z/E en solución (2021)

S. Rostán Talasimov , ALVAREZ N. , L. OTERO , G. MAHLER , NICOLÁS VEIGA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Séptimo Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: DRX DFT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet

Síntesis, caracterización estructural e interacción con ADN de compuestos [Cu(malato)(diimina)] (2019)

Rosa, B , ALVAREZ N. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Otra, Uruguay

Parámetros estructurales vs modo de interacción con ADN de compuestos [Cu(dipéptido) (neocuproina)] con potencial actividad antitumoral in vitro (2019)

ALVAREZ N. , Viña, D. , Leite, C. , Mendes, L. F. , Batista, A. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , G. FACCHIN

Publicado
Resumen
Descripción: IV Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Ciudad: Bucaramanga, Colombia
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: IV Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía
Publicación arbitrada
Palabras clave: interacción con ADN difracción de rayos X actividad citotóxica in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Cambios conformacionales en el ADN inducidos por compuestos de cobre(II) con potente actividad antitumoral in vitro (2019)

ALVAREZ N. , Costa-Filho, A. J. , Ellena, J. , G. FACCHIN

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: II Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: interacción con ADN actividad citotóxica in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas (2019)

Castellani, S. , ALVAREZ N. , Freddi, P. , Costa-Filho, A. J. , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: II Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: membrana lipídica actividad citotóxica in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Desarrollo de nuevos compuestos de cobre con actividad antitumoral (2019)

Yañez, C. , Favarin, B. , Mendes, L. F. , ALVAREZ N. , Ellena, J. , Costa-Filho, A. J. , G. FACCHIN

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:II Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: actividad antitumoral compuestos de coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

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

Torre, M. H. , G. FACCHIN , KRAMER MG , I. VIERA , NICOLÁS VEIGA , ALVAREZ N. , Aguilar, L. , Ellena, J.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Publicación arbitrada
Palabras clave: actividad antitumoral cobre(II) compuestos de coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay
Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Simulación por dinámica molecular de la interacción de derivados de fenantrolina con bicapas lipídicas (2019)

Castellani, S. , ALVAREZ N. , G. FACCHIN , NICOLÁS VEIGA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Publicación arbitrada
Palabras clave: bicapa lipídica interacción fenantrolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Pharmaceutical solid solutions of antiretroviral drugs (2018)

Jessica de Castro Fonseca , Juan Carlos Tenorio Clavijo , ALVAREZ N. , Javier Ellena , Alejandro Pedro Ayala
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Gordon Research Conference on Crystal Engineering
Ciudad: Newry, ME United States
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Solid solution API Crystal Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Diclofenac imidazolium monohydrate: synthesis and solid-state characterization (2018)

da Silva, C. C. P. , Dayo Owoyemi, B. C. , ALVAREZ N. , Ellena, J. , Carneiro, R. L.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía, I Encuentro de la AChCr

Ciudad: Valparaíso, Chile

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía, I Encuentro de la AChCr

Página inicial: 28

Página final: 28

Publicación arbitrada

Palabras clave: diclofenac crystal engineering

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / , Brasil

CNPq / , Brasil

Síntesis y estudio estructural de nuevos compuestos de coordinación ternarios de cobre(II) con actividad antitumoral in vitro (2017)

ELLENA, J. , ALVAREZ N. , COSTA-FILHO, A. J. , KRAMER, M. G. , M. H. TORRE , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Reunión Anual de la AACr

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: XIII Reunión Anual de la AACr

Publicación arbitrada

Palabras clave: Actividad antitumoral cobre(II)

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

DNA binding studies of ternary copper(II) coordination compounds by circular dichroism (2017)

ALVAREZ N. , COSTA-FILHO, A. J. , ELLENA, J. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Biofísica

Ciudad: Santos, SP

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Biofísica

Publicación arbitrada

Palabras clave: DNA interaction circular dichroism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Biofísica

Medio de divulgación: Papel

Uruguay's Crystal Growing Competition (2017)

ALVAREZ N. , AGUIAR, I. , BARROS, M. , GAILAIN, I. , KEUCHKERIAN, R. , MOMBRÚ, MAIA, NUÑEZ, I. , PEINADO, G. , RODRIGUEZ, M. , SUESCUN, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia

Ciudad: Vitória, Espírito Santo

Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia
ISSN/ISBN: 2358-9337
Publicación arbitrada
Palabras clave: crystal growing competition crystallography education
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5151/23abc-17](https://doi.org/10.5151/23abc-17)
<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/uruguays-national-crystal-growing-competition>

Structural characterization of [Cu(iminodiacetate)(diimine)] coordination complexes with in vitro antiproliferative activity (2017)

ALVAREZ N. , COSTA-FILHO, A. J. , M. H. TORRE , KRAMER, M. G. , ELLENA, J. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia
Ciudad: Vitória, Espírito Santo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia
ISSN/ISBN: 2358-9337
Publicación arbitrada
Palabras clave: antitumor activity copper(II)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5151/23abc-16](https://doi.org/10.5151/23abc-16)
<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/structural-characterization-of-cuiminodiaceta>

Desarrollo de nuevos compuestos de coordinación de cobre con actividad antitumoral. Estudio de su interacción con ADN. (2017)

ALVAREZ N. , S. IGLESIAS , M. H. TORRE , KREMER, E , COSTA-FILHO, A. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: cobre(II)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet

National crystal growing competition in Uruguay: three years of success. (2017)

SUESCUN, L. , AGUIAR, I. , ALVAREZ N. , BARROS, M. , GAILAIN, I. , KEUCHKERIAN, R. , MOMBRÚ,
MAIA, NUÑEZ, I. , PEINADO, G. , RODRIGUEZ, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 24th Congress & General Assembly of the International Union of Crystallography
Ciudad: Hyderabad, India
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 24th Congress & General Assembly of the International Union of
Crystallography

Publicación arbitrada
Palabras clave: crystal growing competition
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Educación en Cristalografía
Medio de divulgación: Papel

Copper complexes with oligopeptides as novel candidates against breast cancer (2016)

TORRE, M. H. , AGUILAR, L. , ALVAREZ N. , G. FACCHIN , KRAMER, M. G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Biochemical vs Biological assays. 13th International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research
Ciudad: Jackson, USA
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: copper(II) oligopeptides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Internet

Análisis de interacciones intermoleculares en la predicción del carácter lipofílico de compuestos de coordinación con interés farmacológico (2016)

ALVAREZ N. , M. H. TORRE , ELLENA, J. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía
Publicación arbitrada
Palabras clave: copper(I) x ray diffraction
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Caracterización estructural y físico-química de dos nuevos complejos metálicos de famotidina (2015)

RUSSO, M. G. , TENORIO, J. C. , ALVAREZ N. , ELLENA, J. , NARDA, G. E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica
Publicación arbitrada
Palabras clave: famotidina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel

Químico por un día, el premio mayor del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (2015)

MOMBRÚ, MAIA , GAILAIN, I , AGUIAR, I. , ALVAREZ N. , BARROS, M. , CÁRDENAS, A. , ESTEFAN, N. , NUÑEZ, I. , PEINADO, G. , RODRIGUEZ, M. , SUESCUN, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: extensión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel

Síntesis, caracterización y estudios de funcionales de la densidad (DFT) de nuevos complejos de Cu(II) con ligandos cromóforos (2015)

LUZARDO, F. , ALVAREZ N. , KREMER, C. , GANCHEFF, J. S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: cromóforo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis, caracterización estructural y estudios de interacción con ADN de nuevos complejos heterolépticos de Cu(II) y Co(II). (2015)

ALVAREZ N. , M. H. TORRE , ELLENA, J. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: Actividad antitumoral

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

Study of the structural effect of the addition of a nitro group in Copper(II)-dipeptide-phenanthroline complexes and its consequence on their cytotoxic activity. (2015)

ALVAREZ N. , S. IGLESIAS , KRAMER, M. G. , M. H. TORRE , KREMER, E , ELLENA, J. , COSTA-FILHO, A. J. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting

Publicación arbitrada

Palabras clave: cobre (II) antitumor activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

Development of a solid solution of the antiretroviral drugs lamivudine and emtricitabine (2015)

FONSECA, J. C. , TENORIO, J. C. , ELLENA, J , ALVAREZ N. , AYALA, A. P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting

Publicación arbitrada

Palabras clave: retroviral drugs solid solution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

New ternary Copper(II)-dipeptide-phenanthroline complexes with cytotoxic activity (2014)

S. IGLESIAS , ALVAREZ N. , TORRE, M. H. , KREMER, E , ELLENA, J. , RIBEIRO, R. R. , PIANCA, R. , COSTA-FILHO, A. J. , KRAMER, G. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Singapur

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Copper (II) complex cytotoxic activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Structural study of new cytotoxic heteroleptic Copper (II) complexes (2014)

ALVAREZ N. , VIÑAS, D. , S. IGLESIAS , TORRE, M. H. , KREMER, E , ELLENA, J. , COSTA-FILHO, A. J. , KRAMER, G. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Ciudad: Montreal, Canadá

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: IUCr 2014 Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: crystal structure Copper (II)

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

<http://asp-us.secure-zone.net/v2/144/235/1343/IUCr-2014-Book-of-Abstracts.pdf>

Un aducto Diels-Alder inesperado encontrado con el nuevo difractor de rayos X de monocristal de Montevideo (2014)

SUESCUN, L. , ALVAREZ N. , CARRAU, G. , DIRI, G. F. , SUÁRES, A. G. , SPANEVELLO, R. A. , GONZÁLEZ, DAVID

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía

Publicación arbitrada

Palabras clave: aducto Diels-Alder

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Papel

Sistemas bioinorgánicos y sus aportes a la Química Inorgánica Medicinal (2014)

ALVAREZ N. , AGUILAR, L. , KRAMER, M. G. , G. FACCHIN , M. H. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Química Inorgánica Medicinal Compuestos de coordinación actividad citotóxica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel

Síntesis, caracterización estructural y actividad antitumoral in vitro de compuestos de coordinación heterolépticos de Cu(I) (2014)

ALVAREZ N. , NOBLE, C. , APPELT, P. , KRAMER, M. G. , M. H. TORRE , KREMER, E , ELLENA, J. ,
PÉRES DE ARAÚJO, M. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Actividad antitumoral cobre (I) trifenilfosfina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel

Investigación de la interacción del complejo [Cu(Ala-Phe)(phen)] con ADN (2014)

VEIGA, N., ALVAREZ N. , KREMER, E , M. H. TORRE , COSTA-FILHO, A. J. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción con ADN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel

A novel Cu(II) ternary complex with iminodiacetate and dimethyl-bipyridine. Synthesis, characterization and DNA interaction. (2013)

ALVAREZ N. , G. FACCHIN , A. COSTA FILHO , M. H. TORRE , ELLENA, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium in Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: copper complex crystal structure DNA interaction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

Bis-thiazole copper(II) complex in the research of new cytotoxic drugs (2013)

VELLUTI, F. , GUIDALLI, F. , ALVAREZ N. , SERRA, G. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , ELLENA, J. , SCARONE, L. , M. H. TORRE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013

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

Volumen:1

Página inicial: 105

Página final: 105

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioinorgánica actividad citotóxica

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

Estudio de nuevos complejos de Cu(II) con potencial actividad biológica. (2013)

ALVAREZ N. , ELLENA, J. , M. H. TORRE , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía

Volumen:1

Página inicial: 75

Página final: 75

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.cristalografia2013.com.ar/repositorio/libro%20de%20resumenes%20RLCr-RACr2013%20Final.pdf>

Complejos de cobre(II) tripéptidos: estudio estructural (2013)

AGUILAR, L. , ALVAREZ N. , ELLENA, J. , G. FACCHIN , M. H. TORRE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cu-tripéptidos

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINa5jQ/edit

Estudio estructural de nuevos complejos ternarios de Cu(II) con potencial actividad antitumoral (2013)

ALVAREZ N. , M. H. TORRE , ELLENA, J. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: complejo de Cu(II) actividad biológica

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit

Desarrollo de un nuevo compuesto bis-1,3-tiazol y su complejo de Cu(II), en la búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos (2013)

VELLUTI, F. , FLORENCIA GUIDALI , ALVAREZ N. , ELLENA, J. , SCARONE, L. , M. H. TORRE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cu(II) agentes quimioterápicos

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit

Caracterización estructural de compuestos de coordinación de Cu con actividad biológica.

Cristalografía de pequeñas moléculas en Química Inorgánica Medicinal. (2012)

ALVAREZ N. , ELLENA, J. , G. FACCHIN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cristalografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

<http://cryssmat.fq.edu.uy/simposio/simposio.html>

Antioxidant and pro-oxidant properties and antiproliferative activity of homoleptic and heteroleptic copper complexes, potential antitumoral species (2011)

ALVAREZ N. , S. IGLESIAS , SAPIRO, R. , M. H. TORRE , G. FACCHIN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Cambridge, U.K.

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Metal Ions in Biology and Medicine

Volumen: 11

Página inicial: 117

Página final: 122
Publicación arbitrada
Palabras clave: antitumoral species
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Seleccionado para exposición oral, realizada por la Dra. M.H.Torre, en Cambridge (UK) del 20 al 23 de junio de 2011.

Desarrollo de complejos de Cu con actividad antitumoral: Síntesis y caracterización de un nuevo complejo Cu-terpiridina (2011)

ALVAREZ N. , NOBLE, C. , IGLESIAS, S. , SAPIRO, R. , TORRE, M. H. , G. FACCHIN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 46° Congreso Mexicano de Química, 30° Congreso de Educación Química
Ciudad: Querétaro, Méjico
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
Seleccionado para exposición oral, realizada por la Dra. M.H.Torre, en Querétaro (Méjico) 3 al 6 de setiembre de 2011

Síntesis, caracterización estructural y determinación de actividad antiproliferativa de un nuevo complejo de Cobre y terpiridina. (2011)

ALVAREZ N. , NOBLE, C. , IGLESIAS, S. , SAPIRO, R. , TORRE, M. H. , G. FACCHIN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales del Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química
Página inicial: 42
Página final: 42
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel

Educación no formal en el aula escolar: una propuesta de docentes de la Facultad de Química (2010)

ALVAREZ N. , QUEIROLO, MARCELO , TORRES, JULIA , BÜHL, VALERY , TISSOT, FLORENCIA , MACHADO, SOLEDAD , SANTANDER, JESSICA , CIPRIANI, MICAELLA , ACOSTA, PATRICIA , PEJO, CAROLINA , OTERO, LUCÍA , CHIAPPETTA, MARÍA RITA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas de Investigación y II de Extensión realizadas en Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: III Jornadas de Investigación y II de Extensión realizadas en Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
ISSN/ISBN: 9789974006881
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: CD-Rom

Cuidemos las aguas naturales del Uruguay (2010)

CIPRIANI, MICAELLA, TORRES, JULIA, QUEIROLO, MARCELO, TISSOT, FLORENCIA, BÜHL, VALERY, SANTANDER, JESSICA, ALVAREZ N., MACHADO, SOLEDAD, ACOSTA, PATRICIA, PEJO, CAROLINA, OTERO, LUCÍA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales, XII Encuentro de Educación en Química

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XII ENCUENTRO CHILENO EDUCACIÓN QUÍMICA

Volumen: 1

Página inicial: 159

Página final: 161

ISSN/ISBN: 9789563328820

Publicación arbitrada

Editorial: BELLATERRA S.A.

Ciudad: Santiago de Chile

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf

Química d+: Llevando la ciencia a la sociedad (2010)

SANTANDER, JESSICA, MACHADO, SOLEDAD, QUEIROLO, MARCELO, TORRES, JULIA, BÜHL, VALERY, TISSOT, FLORENCIA, CIPRIANI, MICAELLA, ALVAREZ N., ACOSTA, PATRICIA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales, XII Encuentro Chileno de Educación en Química

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XII ENCUENTRO CHILENO EDUCACIÓN QUÍMICA

Volumen: 1

Página inicial: 162

Página final: 164

ISSN/ISBN: 9789563328820

Publicación arbitrada

Editorial: BELLATERRA S.A.

Ciudad: Santiago de Chile

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

CSD Educators: Natalia Alvarez (2021)

CSD Educators

Revista

ALVAREZ N.

Palabras clave: educación cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 25/03/2021

<https://www.ccdc.cam.ac.uk/Community/blog/csd-educators-natalia-alvarez/>

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab Uruguay 2, Montevideo, Uruguay, February 23-29, 2016 (2016)

International Union of Crystallography Newsletter v: 24, 7, 9

Revista

SUESCUN, L., MACIAS, MARIO, ALVAREZ N.

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

CSD database (2022)

ALVAREZ N. , Díaz de Delgado, G. , Ward, S. , Gimondi, I.
Perfeccionamiento
País: Costa Rica
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Palabras clave: bases de datos cristalografía

Crecimiento de Cristales (2018)

ALVAREZ N. , SUESCUN, L. , I. AGUIAR , M. MOMBRÚ , I. GALAIN , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , M.
RODRIGUEZ
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CEIBAL

Jugando con moléculas (2017)

ALVAREZ N. , G. FACCHIN , Giles, M.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Profesores Artigas

Actualización en nomenclatura y otros aspectos según normas de la IUPAC (2015)

ALVAREZ N. , G. FACCHIN , Giles, M.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Profesores Artigas

Herramientas Computacionales en Química (2015)

ALVAREZ N. , NICOLÁS VEIGA , Martínez, S.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Florida
Ciudad: Florida
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de docentes de Química

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Guía: Taller de Crecimiento de Cristales (2023)

ALVAREZ N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.cdc.cam.ac.uk/community/education-and-outreach/outreach/community-projects/>

El documento se trata de una guía detallada del desarrollo de un taller de crecimiento de cristales para niños entre 6 y 10 años. Incluye conceptos a desarrollar, uso del tiempo y herramientas didácticas y lúdicas. La guía se encuentra disponible en Esp
Palabras clave: crecimiento de cristales taller de ciencias

La ecuación de Schrödinger y las coordenadas polares: ¿por qué usarlas? (2020)

ALVAREZ N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://youtu.be/yaKoMJb7Sz8>

Guionado del video sobre ecuación de Schrödinger y el uso de coordenadas polares

EDICIÓN O REVISIÓN

Manual didáctico de Química General: Estructura atómica y enlace químico (2021)

ALVAREZ N.

Libro

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Editorial: CSE-UdelaR
Montevideo

Información adicional: Supervisión de re-diseño del contenido gráfico. Orientación de la ayudante Maite Martirena. Revisión del contenido, homogeneización y edición.

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Episodio 33 de un Podcast de Ciencia (2022)

ALVAREZ N.

Entrevista

País: Uruguay
Idioma: Español

Web: <https://open.spotify.com/episode/5AeGRW4roDepdVL3xOv5MW?si=ue08NjkHRHCVYLBi-TVCCw>

Emisora: Podcast distribuido por ivoox y spotify

Fecha de la presentación: 22/11/2022

Tema: Entrevista para un podcast de ciencia sobre área de desarrollo profesional y actividades de investigación y extensión.

Duración: 1 minutos

Palabras clave: divulgación

Innovaciones en química e ingeniería para un desarrollo sostenible (2022)

ALVAREZ N.

Entrevista

País: Costa Rica
Idioma: Español

Web: https://www.facebook.com/watch/live/?extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&mbextid=Nif5oz&ref=watch_per

Emisora: Onda UNED

Fecha de la presentación: 30/11/2022

Tema: Desarrollo de la cristalografía en Latinoamérica

Duración: 1 minutos

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2023)

ALVAREZ N. , SUESCUN, L , BUSCHIAZZO, A. , TRAJTENBERG, F , I. AGUIAR , LARRIEUX, N , D. ARIOSIA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Red Uruguaya de Cristalografía, Asociación Latinoamericana de Cristalografía

Palabras clave: cristalografía

Información adicional: Chair del comité organizador local Página web:

www.laca2024.pedeciba.edu.uy

Rigaku-Unesco Openlab (2023)

Ellena, J. , ALVAREZ N. , SUESCUN, L , di Salvo, F. , Jancik, V. , Batista Pinto, C. , Santiago, P.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil ,San Carlos, San Pablo

Idioma: Portugués

Web: [En construcción](#)

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Pablo

Palabras clave: difracción de rayos X

Información adicional: Evento a desarrollarse los primeros diez días de diciembre de 2024

3rd LACA School: Small Molecule Crystallography (2021)

di Salvo, F. , Rosales Hoz, M. J. , Napolitano, H. , Ellena, J. , ALVAREZ N. , Suescun, L. , Jancik, V.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: México ,México Ciudad de México

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.iquimica.unam.mx/LACA/>

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía, Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras clave: small molecule crystallography international school

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

First Latin American Association School on Small Molecule Crystallography (2018)

ALVAREZ N. , SUESCUN, L

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.lacassmc.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR
Palabras clave: Cristalografía de pequeñas moléculas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

Bruker OpenLab Uruguay 2 Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal. (2016)

ALVAREZ N. , MACIAS, MARIO , SUESCUN, L.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química, UdelaR Montevideo, Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/index.html>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: FQ-UdelaR, IUCr, Bruker, Tecnolab
Palabras clave: Difracción de rayos X Openlab
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía
Información adicional: Co-organizadora del evento junto con los Dres. Leopoldo Suescun y Mario Macías.

Química: otro tipo de arquitectura (2015)

Comisión de Comunicación , Comisión de Extensión y Relaciónamiento con el Medio , ALVAREZ N.
Exposición
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR
Palabras clave: Patrimonio
Información adicional: Jornada por el día del Patrimonio en Facultad de Química octubre 2015

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

ZOLESSI, F. R. , ALVAREZ N. , F ARREDONDO , BADANO JL , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M ,
COMAS, V. , C. ECHEVERRY , G. FACCHIN , FERREIRA, A.M. , GARCÍA, J. , MARÍA LAMAS
BERVEJILLO , Miquel E , CAMILA MOUHAPE , NOGUEIRA J. , L. OTERO , PIACENZA, L , POSE I ,
PRUNELL GF , PRUNELL G , SOTELO RICO, M. , TURELL, L , LUCIA ZIEGLER
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Piriápolis, Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

ZOLESSI, F. R. , ALVAREZ N. , F ARREDONDO , BADANO JL , BRESQUE M. , CÁRDENAS-
RODRIGUEZ, M , COMAS, V. , C. ECHEVERRY , G. FACCHIN , FERREIRA, A.M. , GARCÍA-ALONSO
J , MARÍA LAMAS BERVEJILLO , Miquel E , CAMILA MOUHAPE , NOGUEIRA J. , L. OTERO ,
PIACENZA, L , POSE I , PRUNELL GF , PRUNELL G , SOTELO-SILVEIRA, M , TURELL, L , LUCIA
ZIEGLER
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Piriápolis, Maldonado
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: biociencias

Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna (2012)

SUESCUN, L., ALVAREZ N.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Acta Crystallographica E: Crystallographic Communications (2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: IUCr journals

Cantidad: Menos de 5

Co-editora de Acta E desde setiembre 2023, aprobada por un período de 3 años

La Química Responde (fichas didácticas) (2011 / 2011)

Cantidad: Mas de 20

Corrección técnica de las 48 fichas didácticas de la colección "La Química responde" editadas por el gabinete de diseño Trocadero y publicadas por la revista El Escolar del diario El País en el período de marzo a junio de 2011.

REVISIONES

Journal of Molecular Structure (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Journal of Chemical Crystallography (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Crystal Growth and Design (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Coordination Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

New Journal of Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Polyhedron (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Octavo Encuentro Nacional de Química (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA, Facultad de Química

XXVI ABCr Meeting (2023 / 2023)

Revisiones
Brasil

Asociación Brasileña de Cristalografía, Universidad de San Pablo
Evaluación para premio al mejor trabajo involucrando la base de datos cristalográficos de Cambridge (CCDC)

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2022 / 2022)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de pósters

V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2022 / 2022)

Revisiones
Costa Rica

IUCr, CCDC
Evaluación de presentaciones orales y comité seleccionador de premios IUCr y CCDC

26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2022 / 2023)

Comité programa congreso
Australia
Arbitrado

International Union of Crystallography
Integrante del International Program Committee

ENAQUI7 (2021 / 2021)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA
Evaluación de presentaciones e-poster

6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI6 (2019)

Revisiones
Uruguay

Cuarta Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2019)

Revisiones
Colombia

2da Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico - Industria (2019)

Revisiones
Uruguay

4 y 5 de diciembre de 2019

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a mejor póster en la XXVI ABCr Meeting utilizando la Cambridge Structural Database (2023 / 2023)

Evaluación de premios y concursos
Brasil

Cantidad: Menos de 5
CCDC

Premio a mejor póster en la V Reunión de la LACA utilizando la Cambridge Structural Database (2022 / 2022)

Evaluación de premios y concursos
Costa Rica

Cantidad: Menos de 5
CCDC

Premio a mejor presentación oral V Reunión de la LACA (2022 / 2022)

Comité de asignación de premios y concursos
Costa Rica

Cantidad: Menos de 5
International Union of Crystallography
Se entregaron 3 premios en forma de voucher para publicar en la editorial IUCr journals

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Cuadro de interinatos para ayudantes G1 del Área Química Inorgánica (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a becas de movilidad Programa Académico de Movilidad Educativa, PAME ? UDUAL (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Servicio de Relaciones Internacionales - Uruguay
Convocatoria segundo semestre 2023. Adjudicación de 5 plazas para la Universidad Nacional de San Juan (Argentina), Universidad Nacional de Rafaela (Argentina), Universidad de Hulingham (Argentina), Universidad de Cartagena (Colombia) e Instituto Tecnológico de Sonora (México).

Becas a jóvenes investigadores de Udelar para asistencia a las 30° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Servicio de Relaciones Internacionales - Udelar
Selección de 35 trabajos para asistir como delegación de la Universidad a las 30 JJI de la AUGM

Llamado 149/23 Contrato Art.46 Química Inorgánica (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Llamado a cargo de ayudante de investigación en el marco de un proyecto CSIC I+D

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo artículo 46 (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Provisión de un cargo para proyecto CSIC 2116

Cuadro de interinatos para ayudantes G1 del Área Química Inorgánica (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Conformación de lista de prelación para cuadro de interinatos G1 Área Inorgánica

Programa Académico de Movilidad Educativa PAME?UDUAL (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UdelaR

Llamado para plazas de intercambio para estudiantes UdelaR para becas disponibles en:

Universidade Federal de Mato Grosso (Brasil), Universidad Nacional de San Juan (Argentina),

Universidad de Chiapas (México), Universidad del Litoral (Argentina)

Programa de Intercambio Académico Latinoamericano (PILA) (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UdelaR

Llamado a becas de movilidad para estudiantes UdelaR para ocupar plazas disponibles en:

Universidad Nacional del Nordeste (Argentina), Universidad Santo Tomás de Bucaramanga

(Colombia), Instituto Tecnológico de Toluca (México)

Llamado de candidatos extranjeros del Programa ESCALA de Gestores y Administradores de AUGM (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado para becas de movilidad de funcionarios TAS extranjeros en el marco del programa

AUGM dirigido a sectores administrativos de Universidades asociadas para la realización de

estadías en UdelaR.

Llamado de financiamiento de membresías académicas internacionales (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado de UdelaR para el financiamiento de membresías académicas, dirigido a investigadores.

Programa de Intercambio Académico Latinoamericano (PILA) (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UdelaR

Llamado para provisión de becas de movilidad dirigido a estudiantes de la UdelaR para ocupar

plazas en las siguientes universidades: Universidad Nacional de la Pampa (Argentina), Universidad

Mariana (Colombia), Universidade do Estado de Minas Gerais (Brasil).

Programa Erasmus+ para movilidad entre países asociados y el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeIA3), Proyecto KA107, (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UdelaR, Erasmus

Llamado para becas de movilidad dirigida a estudiantes de grado, personal docente y no docente.

Confección de lista de prelación para la adjudicación de una beca en cada una de las tres categorías disponible.

Becas para Escuela Complutense Latinoamericana (2022 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad Complutense de Madrid y UdelaR
Participación en el comité evaluador de la primera y segunda convocatoria de becas. Adjudicación de hasta 120 becas a estudiantes de grado para asistir a la Escuela Complutense Latinoamericana a desarrollarse en febrero 2023 en Montevideo.

Financiación para pasantías PEDECIBA (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA
Selección de solicitudes para financiación de pasantías en el exterior en el marco del PEDECIBA-Química.

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo artículo 46 (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Provisión de un cargo para proyecto CSIC 2116

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo artículo 46 (2020 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Provisión de un cargo para proyecto CSIC 2017

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
Julio 2019 - Llamado 136/19 para provisión de un cargo de ayudante de investigación por proyecto.

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
Octubre 2019 - Llamado 190/19 para provisión de un cargo de ayudante de investigación en el Área Inorgánica por proyecto.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación de la tesis de Doctorado del Lic. Federico Movilla dirigida por la Dra. Florencia di Salvo del INQUIMAE-UBA

Licenciatura en Química (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Ouro Preto/ Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Química , Brasil
Nivel de formación: Grado
Licenciado Pedro Henrique Machado. Título de trabajo de conclusión de curso: Interações intermoleculares: uso de softwares como uma ferramenta didática para abordar o conteúdo.
Integrante de tribunal evaluador.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Desarrollo y validación de un método terciario para determinación de pH y producción de lotes piloto de materiales de referencia de conductividad electrolítica

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Inorgánica-DEC , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Emiliano Garcia

País: Uruguay

Palabras Clave: validación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

OTRAS

Desarrollo de nuevos potenciales antimicrobianos de amplio espectro de metales de transición 3d (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

Programa: CSIC

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Inés Arandia

País: Uruguay

Reposicionamiento de fármacos antagonistas de receptores H2 mediante síntesis de compuestos de coordinación de zinc(II) en la búsqueda de agentes para el tratamiento de COVID-19 (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Bruno Rosa

País: Uruguay

Palabras Clave: covid19 bioinorg?nica

Areas de conocimiento:

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

Co-orientadora: Dra. Gianella Facchin.

Reposicionamiento de fármacos antagonistas de receptores H2 mediante síntesis de compuestos de coordinación de galio (III) en la búsqueda de agentes para el tratamiento de COVID-19 (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Micaela González

País: Uruguay

Palabras Clave: covid19 bioinorg?nica

Areas de conocimiento:

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

Co-orientadora: Dra. Gianella Facchin

Reposicionamiento de fármacos antagonistas de receptores H2 mediante síntesis de compuestos de coordinación de hierro(III) en la búsqueda de agentes para el tratamiento de COVID-19 (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Sebastián Szargala
País: Uruguay
Palabras Clave: covid19 bioinorg?nica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Co-orientadora: Dra. Gianella Facchin

Reposicionamiento de fármacos antagonistas de receptores H2 mediante síntesis de compuestos de coordinación de cobre(II) en la búsqueda de agentes para el tratamiento de COVID-19 (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mateo Alberti
País: Uruguay
Palabras Clave: covid19 bioinorg?nica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Co-orientadora: Dra. Gianella Facchin

Estudio de compuestos de coordinación con potencial actividad antitumoral

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno Rosa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de potenciales metalofármacos antimicrobianos de amplio espectro (2021) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEC - DEPPIO , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliano Garcia
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: antimicrobiano zinc(II) esta?o(IV)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Codirección con la Dra. Gianna Cecchetto del Área Microbiología.

Desarrollo de nuevos complejos metálicos con oligopéptidos, como potenciales agentes para patologías de la piel (2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lorena Aguilar
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oligopéptidos cobre(II) patologías de la piel
Co-tutora junto con las Dras. María H. Torre (Facultad de Química, Udelar) y Silvia Chifflet (Facultad de Medicina, UdelaR)

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXVI ABCr Meeting (2023)

Congreso
Presentación oral invitada
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Brazilian Crystallographic Association
Alcance geográfico: Nacional

XVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (2023)

Congreso
Semi-plenaria
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía
Alcance geográfico: Nacional

26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2023)

Congreso
Dos charlas orales elegidas de los resúmenes
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography
Alcance geográfico: Internacional

72nd ACA Annual Meeting (2022)

Congreso
Teaching crystallography for all
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: American Crystallographic Association Palabras Clave: enseñanza no formal cristalografía

V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA) (2022)

Congreso
Dinuclear zinc(II) complex with an adamantane-1-carbonyl-N-benzylhydrazinecarbothioamide ligand. Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity.
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: antimicrobianos zinc(II) difracción de monocristal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioinorgánica

XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography - IUCr 2021 (2021)

Congreso
Intermolecular interaction analysis from SCXRD and their relationship with observed properties in potential pharmaceuticals.
República Checa
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Unión Internacional de Cristalografía Palabras Clave: DRX
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Cambios conformacionales en el ADN inducidos por compuestos de cobre(II) con potente actividad antitumoral in vitro

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Cuarta Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2019)

Congreso

Parámetros estructurales vs modo de interacción con ADN de compuestos [Cu(dipéptido) (neocuproina)] con potencial actividad antitumoral in vitro

Colombia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: LACA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Cuarta Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2019)

Congreso

Single crystal X-ray diffraction applied to metallodrug design: challenges in the 21st century

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: LACA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

XLIII Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society (2018)

Congreso

Molecular interactions of phenanthroline and its copper(II) complex with model membranes

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

23rd Meeting of the Brazilian Crystallographic Association (2017)

Congreso

Structural characterization of [Cu(iminodiacetate)(diimine)] coordination complexes with in vitro antiproliferative activity

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

23rd Meeting of the Brazilian Crystallographic Association (2017)

Congreso

Uruguay's National Crystal Growing Competition

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)

Encuentro

Análisis de interacciones intermoleculares en la predicción del carácter lipofílico de compuestos de coordinación con interés farmacológico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro

Síntesis, caracterización estructural y estudios de interacción con ADN de nuevos complejos heterolépticos de Cu(II) y Co(II).

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Interacción con ADN

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

22nd ABCr & 1st LACA Meeting (2015)

Congreso

Study of the structural effect of the addition of a nitro group in Copper(II)-dipeptide-phenanthroline complexes and its consequence on their cytotoxic activity.

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: antitumor activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

XXVII Congreso Nacional y XXII Internacional de Profesores en Química (2015)

Taller

Herramientas computacionales en química

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Asociación de Educadores en Química Taller de 5 hs de duración dictado junto con el Bach. Sebastián Martínez y el Dr. Nicolás Veiga de la Cátedra de Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR.

XXXIV Cursos de Verano del Instituto de Profesores Artigas (2015)

Taller

Taller de actualización en nomenclatura y otros aspectos según normas de la IUPAC

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5 Palabras Clave: nomenclatura

Areas de conocimiento:

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

23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2014)

Congreso

Structural study of new cytotoxic heteroleptic Copper (II) complexes

Canadá

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography Palabras Clave:

Copper complexes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2014)

Otra

Charla de divulgación: Los cristales son parte de tu vida

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Escuela Rural N° 60 de la localidad de San Antonio (Salto),

Liceo n°1 de Young Palabras Clave: Cristalografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Cristalografía

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

Simposio

A novel Cu(II) ternary complex with iminodiacetate and dimethyl-bipyridine. Synthesis, characterization and DNA interaction.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: copper complex crystal structure DNA interaction

Areas de conocimiento:

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

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Estudio estructural de nuevos complejos ternarios de Cu(II) con potencial actividad antitumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: actividad biológica Complejos de Cu(II) Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

I Reunión Latinoamericana de Cristalografía - IX Reunión Anual de la AACr (2013)

Encuentro

Estudio de nuevos complejos de Cu(II) con potencial actividad biológica.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: complejo de Cu(II) actividad biológica Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía

Charla temática en el CERP del Este (Atlántida) (2012)

Seminario

Desarrollo de compuestos de coordinación con potencial actividad antitumoral; Noble, C.; Alvarez, N

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Regional de Profesores Atlántida Palabras Clave:

Bioinorgánica Compuestos de coordinación de Cu(II)

Areas de conocimiento:

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

Charla temática, Departamento de Química, UFPR (2012)

Seminario

Desarrollo de compuestos de coordinación de metales de la primera serie de transición con potencial actividad antitumoral.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química, Universidade Federal de Paraná

Palabras Clave: Bioinorgánica

Areas de conocimiento:

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

IX Semana da Química (2012)

Encuentro

IX Semana da Química oferecida pela Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química, UFSCar

Simposio de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna (2012)

Simposio

Compuestos de coordinación de Cu con actividad biológica: Cristalografía en Química Inorgánica Medicinal.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Cristalografía de pequeñas moléculas Química Inorgánica Medicinal

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

2do Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro
Síntesis, caracterización estructural y determinación de actividad antiproliferativa de un nuevo complejo de Cobre y terpiridina
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Encuentro Nacional de la Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO (2011)

Encuentro
Encuentro Nacional de la Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UNESCO

Salí del Aula 2009 (2009)

Encuentro
Presentación de trabajos de extensión universitaria
Uruguay
Tipo de participación: Poster

ExpoEduca (2009)

Encuentro
Feria Universitaria
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: MIDES, INJU, UdelaR

ExpoEduca (2008)

Encuentro
Feria Universitaria
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: MIDES, INJU, UdelaR

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

A lo largo de mi carrera académica he participado y continúo participando en diversos proyectos de mejora de la enseñanza, grupos de trabajo, comisiones cogobernadas, comisiones organizadoras de eventos, comisión directiva del departamento, comisiones directivas de asociaciones científicas, entre otras.

Actualmente realizo aportes a la UdelaR a nivel central a través de la participación en la Mesa Terciaria de Estudios en Privación de Libertad y la Comisión de Asuntos Internacionales dependiente del Consejo Directivo Central. En el marco de mi actuación en la CAI he participado de diversos tribunales de evaluación de becas de intercambio estudiantil, docente y de funcionarios de la UdelaR.

Integro el claustro de la Facultad de Química en calidad de titular desde 2021, la comisión de bedelía desde 2022 y la comisión de estudios en privación de libertad desde 2018, en la cual actúo como coordinadora desde 2022. Uno de los principales aportes de esta última es la implementación del curso de Auxiliar de Farmacia Hospitalaria de forma ininterrumpida desde 2018 en al menos dos unidades del INR en simultáneo y el primer semestre de Facultad de Química a demanda.

En 2023 fui nombrada secretaria del Comité Nacional de Cristalografía de la Academia Nacional de Ciencias, participo activamente en la Asociación Latinoamericana de Cristalografía, actuando en representación de Uruguay en el consejo directivo desde 2016. Actualmente me encuentro en el rol de coordinadora general del comité organizador y comité de programa de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía a desarrollarse en Uruguay en 2024. Integro también el Comité de Equidad de Género y Diversidad de la Unión Internacional de Cristalografía desde 2019 que me seleccionó para integrar el comité de programa del 26th Congress and General Assembly of the IUCr desarrollado en Melbourne en agosto 2023. A través de este comité se impulsó el primer código de conducta de la Unión y políticas relacionadas a la organización de eventos académicos, jurados de premios y acceso a financiaciones para eventos que buscan propender a un ambiente con mayor equidad y representatividad. En el 26th Congress en Melbourne se participó también de un workshop para la redefinición de la Misión, Visión y Valores de la Unión Internacional de Cristalografía con motivo del 75 aniversario propuesto por el Comité

de Equidad de Género y Diversidad.

Desde 2022 también actúo como embajadora del Cambridge Crystallographic Data Center en Uruguay, siendo solamente cuatro en latinoamérica, en el marco de su programa de divulgación de la base de datos cristalográficos. En este rol he participado de diversas actividades de difusión y en el dictado de talleres de perfeccionamiento en el uso de herramientas del sistema de la CSD en el marco de la V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y la XVI Reunión de la Asociación Brasileña de Cristalografía.

En agosto 2023 fui nombrada miembro del comité editorial de la revista Acta Crystallographica E: Research Communications y continúo con mi sostenida actuación como revisora de artículos científicos para revistas de las editoriales: Royal Society of Chemistry, Elsevier, American Chemical Society, Springer Nature, Taylor & Francis y IUCr journals.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	100
Artículos publicados en revistas científicas	34
Completo	34
Trabajos en eventos	63
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	19
PRODUCCIÓN TÉCNICA	19
EVALUACIONES	38
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	18
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Iniciación a la investigación	5
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1