



**NATALIA ALVAREZ
FAILACHE**

Dra.

nalvarez@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 29249739

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

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

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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
Institución financiadora: 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

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

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

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

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 - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: epr
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Bioinorgánica

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 - UDeLaR , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: epr
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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 - UDeLaR , 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 - UDeLaR , Uruguay
Areas de conocimiento:

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

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 /

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

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

24 horas

Palabras Clave: cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

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 - UDeLaR , Uruguay

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

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

120 horas

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

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 - BRASIL

Universidad de San Pablo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2017 - a la fecha)

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

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2018 - a la fecha)

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 (11/2014 - 12/2014)

,38 horas semanales
Docente del curso de Química General

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2014 - 10/2014)

,37 horas semanales
Docente del curso de Química General
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

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

,34 horas semanales
Docente del curso Química General
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
Docente del curso Química General II
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

Otro (04/2009 - 12/2010)

Ayudante Honorario ,6 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

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

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

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

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: Natalia ALVAREZ FAILACHE , Gianella Facchin , Antonio J. Costa-Filho , Priscilla Freddi

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

Areas 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)

20 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ESTUDIO DE COMPLEXOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO COM POTENCIAIS ATIVIDADES QUIMIOTERAPÉUTICAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E TESTES BIOLÓGICOS (03/2014 - a la fecha)

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

En Marcha

Financiación:

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: G. FACCHIN, 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 - UDeLaR, 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

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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

Química General (07/2013 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química General II, 20 horas, Práctico
Química General I, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis
Inorgánica

Ayudantía Honoraria (04/2009 - 12/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química General, 6 horas, Práctico
Areas 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 Uruguaya de Química (02/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, UdeLaR
3 horas

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

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 multimedia interactivo para el curso práctico de Química General I y II realizando tareas de cambio de formato y revisión de contenido. (07/2016 - a la fecha)

Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

4 horas semanales

Participación en la elaboración de material multimedia interactivo para el curso de laboratorio de Química General II, diseño y armado de los mismos dirigiendo a la ayudante Delfina Quiñone. (06/2015 - 03/2016)

Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

10 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

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

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

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

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

Departamento Estrella Campos, FQ, UdelaR

Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2015 - a la fecha)

Iniciación a la Investigación - SNI ,40 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 ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

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

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. Compostos de metais de transição 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

Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas. (06/2011 - a la fecha)

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). Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas.

30 horas semanales , Integrante del equipo

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

Areas 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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 25 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Recientemente se llevó a cabo la tesis de doctorado en química inorgánica en el desarrollo de nuevos compuestos de coordinación de metales de la primera serie de transición con ligandos mixtos con potencial actividad antitumoral. Se estudiaron complejos de Cu(II) y Co(II) con ligandos tipo fenantrolina e iminodiacetato, así como también complejos de Cu(I) con ligandos tipo fenantrolina y trifenilfosfina.

Se estudiaron las variaciones estructurales en estado sólido y solución acuosa de más de 20 compuestos permitiendo analizar el efecto de éstas sobre la lipofilia, modo y magnitud de la interacción con el ADN como biomolécula objetivo, así como también, la actividad citotóxica in vitro. Para la primera se observó que ésta se encuentra modulada en mayor proporción por el ligando diimínico. Mientras que para la interacción con ADN se observó que los compuestos de cobre(I) causan hidrólisis de la biomolécula y los de cobre(II), por otra parte, producen cambios conformacionales relacionados con procesos de intercalación parcial o unión a los surcos. Los cambios conformacionales más observados para estos últimos son de la forma B del ADN a la C, Z y A dependiendo del ligando diimínico. La inclusión del coligando al núcleo cobre-diimina provocó cambios en la actividad citotóxica observándose que todos los compuestos obtenidos corresponden a potentes agentes citotóxicos.

En pos de estudiar con mayor profundidad los fenómenos de reconocimiento molecular entre los compuestos de coordinación obtenidos y el ADN se está realizando una pasantía post-doctoral utilizando técnicas biomoleculares no disponibles en el país para continuar aportando mayor información sobre los parámetros estructurales a modificar para aumentar la afinidad de los compuestos con el ADN.

Con base en los extensos resultados obtenidos es posible avanzar hacia el diseño racional de nuevos compuestos relacionados con mayor eficacia y selectividad, definiendo consecuentemente, nuevas familias de compuestos a estudiar.

Asimismo integro el cuerpo docente de la Cátedra de Química Inorgánica del Departamento Estrella Campos, con un cargo de ayudante, desempeñando labores docentes en el curso de Química General I y II.

Con motivo del Año Internacional de la Cristalografía se integró un grupo de trabajo interdisciplinario en Facultad de Química a través del cual se realizaron múltiples actividades de extensión llevando el conocimiento de esta disciplina a estudiantes de educación primaria y secundaria de todo el país. Se destaca la organización del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales desarrollado anualmente a partir del año 2014.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15287483

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 25129290

DOI: [doi: 10.15761/CRR.1000160](https://doi.org/10.15761/CRR.1000160)

doi: 10.15761/CRR.1000160

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

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
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: 2153-2257
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
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 A: Molecular and Biomolecular 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

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 and 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

ISSN: 24709905

<http://structural-crystallography.imedpub.com/structural-characterizationand-cytotoxic-activity-ofhe>

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

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

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-terpíridina (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

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

Pharmaceutical solid solutions of antiretroviral drugs (2018)

Resumen

Jessica de Castro Fonseca , Juan Carlos Tenorio Clavijo , ALVAREZ N. , Javier Ellena , Alejandro Pedro Ayala

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

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)

Áreas 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)

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

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)

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

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: [10.5151/23abcr-17](https://doi.org/10.5151/23abcr-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)

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

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: [10.5151/23abcr-16](https://doi.org/10.5151/23abcr-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)

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

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)

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

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
Areas 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)

Resumen
TORRE, M. H., AGUILAR, L., ALVAREZ N., G. FACCHIN, KRAMER, M. G.

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
Areas 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)

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

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
Areas 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)

Resumen
RUSSO, M. G., TENORIO, J. C., ALVAREZ N., ELLENA, J., NARDA, G. E.

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)

Resumen
MOMBRÚ, MAIA, GAILAIN, I., AGUIAR, I., ALVAREZ N., BARROS, M., CÁRDENAS, A., ESTEFAN,
N., NUÑEZ, I., PEINADO, G., RODRIGUEZ, M., SUESCUN, L.

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
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

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
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

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)

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

FILHO, A. J., G. FACCHIN

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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 difractómetro de rayos X de monocristal de Montevideo (2014)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

ALVAREZ N., AGUILAR, L., KRAMER, M. G., G. FACCHIN, M. H. TORRE

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

Áreas 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)

Resumen

ALVAREZ N., NOBLE, C., APPELT, P., KRAMER, M. G., M. H. TORRE, KREMER, E., ELLENA, J., PÉRES DE ARAÚJO, M., G. FACCHIN

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

Áreas 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)

Resumen

VEIGA, N., ALVAREZ N., KREMER, E., M. H. TORRE, COSTA-FILHO, A. J., G. FACCHIN

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

Áreas 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)

Completo

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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
Áreas 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

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

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

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
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

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)

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

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales del Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
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)

Completo
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

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)

Resumen expandido

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

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)

Resumen expandido

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

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

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

Areas 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

Areas 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.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

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

Polyhedron (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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
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

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
Áreas 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 ofrecida 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

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

Cristalografía

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

Información adicional

Integrante del Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía junto con los docentes Ivana Aguiar, Miriam Barros, Ivana Núñez, Guzmán Peinado, Mauricio Rodríguez, Leopoldo Suescun; los estudiantes Andrés Cárdenas, Nicolás Estefan, María Isabel Galain, Maia Mombrú, y la egresada Deborah Szwedzki. En el mismo desarrollamos tareas de dictado de talleres de formación para docentes de primaria y secundaria sobre cristalografía, dictado de charlas de divulgación, colaboración en la organización del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales donde me desempeñé como evaluadora en las primeras dos ediciones, colaboración en la organización de actividades conjuntas con el grupo SCOUTS de Montevideo con actividades de arte y ciencia. Integrante de la comisión de comunicación de Facultad de Química.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	34
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	3