



Curriculum Vitae

Natalia ALVAREZ FAILACHE



Actualizado: 11/09/2017

Publicado: 11/09/2017

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: nalvarez@fq.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29249739

E-mail/Web: nalvarez@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 - 2016 Doctorado
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: 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
Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Palabras clave: Bioinorgánica; Compuestos de coordinación ; Cristalografía
Áreas del 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

2007 - 2012 Grado
Licenciatura en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

12 / 2010 - 12 / 2010	International School on Fundamental Crystallography followed by a Workshop on Representation theory of Space Groups Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
06 / 2010 - 06 / 2010	Course on small molecule crystallography American Crystallographic Association , Estados Unidos
04 / 2003 - 10 / 2003	Operador Básico Windows y Office Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay , Uruguay

Otras instancias

2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> High efficiency tools for in-house X-ray scattering and X-ray diffraction <i>Institución organizadora:</i> Bruker Corporation , Canadá <i>Palabras clave:</i> difracción de monocristal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Crystal Engineering applications using the CSD Solid Form module <i>Institución organizadora:</i> Cambridge Crystallographic Data Centre , Canadá <i>Palabras clave:</i> Base de datos; Ingeniería de Cristales <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2010	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario para autores <i>Institución organizadora:</i> Elsevier - ANII , Uruguay
2012	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Rol de la mitocondria en la patología humana <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química , Uruguay <i>Palabras clave:</i> mitocondria
2014	Talleres <i>Nombre del evento:</i> SHELX Small Molecule Applications Workshop <i>Institución organizadora:</i> International Union of Crystallography , Canadá <i>Palabras clave:</i> pequeñas moléculas; SHELX <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2014	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Advanced Structure Refinement Techniques, Disorder Modeling, and CIF Preparation with OLEX2 <i>Institución organizadora:</i> International Union of Crystallography , Canadá <i>Palabras clave:</i> refinamiento; modelado de desorden; archivos cif <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Charlas de actualización docente "La motivación, el aprendizaje y su evaluación: aspectos comunes a diferentes niveles" <i>Institución organizadora:</i> Unidad Académica de Educación Química de la Facultad de Química , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

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

Áreas de actuación

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

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2017

Asistente , (Docente Grado 2 Interino, 40 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2015

Iniciación a la Investigación - SNI , (40 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 09/2017

Investigador grado 3 , (15 horas semanales) , Área Química (PEDECIBA) , Uruguay

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

Vínculos con la institución

11/2007 - 09/2009, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Honorario, (10 horas semanales)

06/2009 - 07/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2009 - 12/2010, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Honorario, (6 horas semanales)

08/2010 - 09/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

10/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

01/2011 - 02/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

01/2010 - 09/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

01/2012 - 07/2012, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

07/2013 - 12/2013, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (26 horas semanales)

07/2013 - 02/2014, *Vínculo:* Becario de finalización de maestría - CSIC, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

01/2014 - 03/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2014 - 08/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (34 horas semanales)

09/2014 - 10/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (37 horas semanales)

11/2014 - 12/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (38 horas semanales)

01/2015 - 03/2016, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

04/2016 - 09/2016, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/2016 - 03/2017, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

04/2017 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

Actividades

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Química Inorgánica

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 , Integrante del Equipo

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química General I , Asistente

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química General II , Asistente

04/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Química General , Asistente , Ayudantía Honoraria

02/2016 - Actual

Extensión , Facultad de Química, UdelaR

Dictado y evaluación del Módulo 3: Estequiometría, Estructura atómica y Cinética en el marco del Programa Olimpiada Uruguaya de Química

03/2014 - Actual

Extensión

Integrante del grupo de trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales. Actividad dirigida a jóvenes escolares y liceales de carácter anual

06/2017 - 06/2017

Extensión

Participación en el concurso 'Mi tesis en 3 minutos' organizado por el programa Química d+ en la Facultad de Química, UdelaR

02/2017 - 02/2017

Extensión

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

10/2015 - 10/2015

Extensión

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.

09/2015 - 09/2015

Extensión

Participación en el ciclo Científicos en el Aula Ceibal-PEDECIBA dictando una videoconferencia basada en el video de divulgación "¿Qué es un cristal?".

08/2015 - 08/2015

Extensión

Participación en la jornada "Charla con ex alumnos" organizada por el Liceo n° 10 Carlos Vaz Ferreira de Montevideo.

03/2014 - 03/2015

Extensión

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.

02/2015 - 02/2015

Extensión

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

10/2014 - 10/2014

Extensión

Dictado de la charla de divulgación 'La cristalografía y los fármacos' en el Museo de Historia Natural Carlos Torres de la Llosa.

06/2014 - 06/2014

Extensión

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.

05/2014 - 06/2014

Extensión

Participación en el video de divulgación '¿Qué es un cristal?' producido por PEDECIBA en asociación con TarkioFilm.

07/2012 - 07/2012

Extensión

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.

11/2007 - 03/2012

Extensión , Centro de Educación Flexible

Química D+

03/2011 - 12/2011

Extensión , Centro de Educación Flexible, FQ, UdelaR

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

Extensión

Participación de las actividades con estudiantes de secundaria en el marco del Año Internacional de la Química y PEDECIBA.

03/2011 - 12/2011

Extensión , Centro de Educación Flexible, FQ, UdelaR

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"

07/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

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.

06/2015 - 03/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

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.

05/2015 - 05/2015

Otra actividad técnico-científica relevante , Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

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.

03/2017 - Actual

Gestión Académica

Actuación como integrante del Equipo de Intervención en el marco del Plan de Emergencia del edificio central de Facultad de Química

12/2016 - Actual

Gestión Académica , Departamento Estrella Campos, FQ, UdelaR

Representante titular de grados 1 y 2 frente a la Comisión directiva del Departamento Estrella Campos

06/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Miembro de la Comisión Asesora de Comunicación al Consejo de Facultad de Química

06/2015 - 03/2017

Gestión Académica

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

10/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR

Aprendizaje activo de química en el primer año de todas las carreras de FQ , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Área Química Inorgánica, DEC, FQ, UdelaR y Laboratorio de Cristalografía, I

ESTUDO DE COMPLEXOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO COM POTENCIAIS ATIVIDADES QUIMIOTERAPÊUTICAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E TESTES BIOLÓGICOS , Integrante del Equipo

04/2014 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR

Síntesis y caracterización estructural de nuevos complejos de ligandos mixtos de Fe y Cu con posible actividad antitumoral , Coordinador o Responsable

07/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR

Innovaciones Educativas en las distintas modalidades de la Enseñanza de la UdelaR , Integrante del Equipo

03/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR

“Segunda edición del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales” , Integrante del Equipo

05/2014 - 11/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR

¡A la caza y a la pesca de cristales! , Integrante del Equipo

08/2010 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química/Departamento de Química , UdelaR/UFPR

Consolidação das linhas de Pesquisa em Química Inorgânica dos Programas de Pós-Graduação em Química da Universidade de la Republica (Uruguay) e UFPR. “Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas.” , Integrante del Equipo

06/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica

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 , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Centro de Educación Flexible

Química d+: Llevando la ciencia a la sociedad , Integrante del Equipo

03/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Educación Flexible, FQ, UdelaR

Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: Un niño, un investigador , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Paraná , Brasil

Vínculos con la institución

08/2011 - 08/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

03/2012 - 06/2012, *Vínculo:* Bolsista, (30 horas semanales)

01/2014 - 02/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación

Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas. , Integrante del Equipo

Universidad de San Pablo , Brasil

Vínculos con la institución

09/2011 - 10/2011, *Vínculo:* Becario Instituto Pasteur de Montevideo, (40 horas semanales)

07/2012 - 10/2012, *Vínculo:* Becario Instituto de Física de San Carlos, (40 horas semanales)

05/2013 - 06/2013, *Vínculo:* Becario Programa de Movilidad AUGM, (40 horas semanales)

12/2014 - 12/2014, *Vínculo:* Becario del programa CSIC pasantías, (40 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

07/2012 - 06/2013, *Vínculo:* Becario de Iniciación a la Investigación, (20 horas semanales)

06/2015 - Actual, Vínculo: [Iniciación a la Investigación - SNI](#), (40 horas semanales)

Administración Nacional de Educación Pública , Universidad del Trabajo - Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2013 - 02/2014, *Vínculo:* Docente, (8 horas semanales)

Actividades

03/2013 - 02/2014

Docencia , Técnico nivel medio

Química de procesos constructivos II , Responsable

03/2013 - 02/2014

Docencia , Técnico nivel medio

Química de materiales y procesos II , Responsable

Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2013 - 03/2015, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2013 - 03/2014, *Vínculo:* Beca de Finalización de Maestría, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

04/2016 - 03/2017, *Vínculo:* Beca finalización de Doctorado, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Área Química (PEDECIBA) , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2012 - 12/2016, *Vínculo:* Estudiante de posgrado, (40 horas semanales)

09/2017 - Actual, *Vínculo:* Investigador grado 3, (15 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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 (Uruguay) e Universidade Federal do Paraná (Brasil). "Compostos de metais de transição aplicados como metalodrogas."

Equipos: Gianella Facchin(Integrante); Carolina Noble(Integrante); Marcio Péres Araújo(Integrante); Francisco Fagundes(Integrante); Patrícia Appelt(Integrante)

Areas del 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

Título: 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

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Proyectos

2016 - Actual

Título: Aprendizaje activo de química en el primer año de todas las carreras de FQ, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: Desarrollo de material interactivo para el curso práctico de Química General I y II

Tipo: Otra

Alumnos:

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

2014 - Actual

Título: ESTUDO DE COMPLEXOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO COM POTENCIAIS ATIVIDADES QUIMIOTERAPÊUTICAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E TESTES BIOLÓGICOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gianella Facchin(Integrante); Natalia Alvarez(Integrante); Javier Ellena(Responsable); María H Torre(Responsable); Gabriela Kramer(Integrante); Juan C. Tenorio(Integrante); Adriana Napoleone(Integrante)

Financiadores: UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Apoyo financiero

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero

Palabras clave: Cobre; Actividad antitumoral

Areas del 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

2009 - 2009

Título: Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: Un niño, un investigador, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Extensión

Alumnos:

Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2010

Título: Química d+: Llevando la ciencia a la sociedad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Marcelo Queirolo(Responsable); Julia Torres(Responsable); Valery Bühl(Integrante); Florencia Tissot(Integrante); Soledad Machado(Integrante); Jessica Santander(Integrante); Micaella Cipriani(Integrante); Patricia Acosta(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Educación no formal; Divulgación Científica; Extensión Universitaria

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

2009 - 2011

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sebastián Iglesias(Integrante); Gianella Facchin(Responsable); Carolina Noble(Integrante); Natalia Alvarez(Integrante)

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

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

2010 - 2014

Título: 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.", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gianella Facchin(Responsable); Carolina Noble(Integrante); Marcio Péres Araújo(Responsable); Patricia Appelt(Integrante); Natalia Alvarez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Coordenacao de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

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

2014 - 2014

Título: ¡A la caza y a la pesca de cristales!, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Natalia Alvarez(Integrante); Leopoldo Suescun(Responsable); Ivana Aguiar(Integrante); Ivana Núñez(Responsable); Miriam Barros(Integrante); Patricia Fros(Integrante); Marcelo Romero(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero

Palabras clave: extensión; cacería de cristales; batiks

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

2015 - 2015

Título: Innovaciones Educativas en las distintas modalidades de la Enseñanza de la UdeLaR, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Marcelo Queirolo(Integrante); Julia Torres(Responsable); Micaella Cipriani(Integrante); Lucía Otero(Integrante); Natalia Alvarez(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante); Florencia Luzardo(Integrante); Lorena Martínez(Integrante); Alicia Cuevas(Integrante); Lorena Gonzatto(Integrante); Inés Viera(Integrante); Elena Alvareda(Integrante); Delfina Quiñone(Integrante); María Noel Rodríguez-Ayán(Integrante); Kenneth Irving(Integrante); Ernesto Ferrigna(Integrante); Dinorah Gambino(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: material interactivo

2015 - 2015

Título: "Segunda edición del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Natalia Alvarez(Integrante); Leopoldo Suescun(Responsable); Guzmán Peinado (Integrante); Isabel Galain(Integrante); Ivana Aguiar(Integrante); Ivana Núñez(Integrante); Mauricio Rodríguez(Integrante); Miriam Barros(Integrante); Nicolás Estefan(Integrante); Maia Mombrú(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Crecimiento de cristales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

2014 - 2016

Título: Síntesis y caracterización estructural de nuevos complejos de ligandos mixtos de Fe y Cu con posible actividad antitumoral, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gianella Facchin(Responsable); Natalia Alvarez(Responsable)

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

Palabras clave: Cobre

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

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

Completo

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

New complexes of Cu(II) with dipicolinate and pyridyl-based ligands: An experimental and DFT approach. *Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, v.: 183 5, p.: 45 - 52, 2017

Palabras clave: chromophore; copper(II) complexes

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 05848539 ; DOI: 10.1016/j.saa.2017.04.003



Completo

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

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

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

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Material pre-laboratorio interactivo para curso de laboratorio de Química a nivel universitario: valoración de los docentes y estudiantes.

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

Palabras clave: pre-laboratorio; educación en química

Areas del 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



Completo

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

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. *Structural Chemistry and Crystallography Communication*, 2015

Palabras clave: copper(II); antitumor activity

Areas del 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-ofheteroleptic-copper-ii-complexes-with-l-dipeptidesand-5no2phenanthrolinecrystal-structure-of-cupheala5-no2phen4h2o.pdf>

Completo

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

Synthesis, structural characterization and DNA interaction of new copper-terpyridine complexes. *Polyhedron*, v.: 68, p.: 295 - 302, 2014

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

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

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02775387 ; DOI: 10.1016/j.poly.2013.11.002

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



SCOPUS



Completo

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

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

Palabras clave: *Copper complexes; dipeptide; phen; DNA interaction; cytotoxic activity*

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Biolixiviación: un proceso de Química Verde. *Anuario Latinoamericano de Educación en Química*, 2014

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

Areas del 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



Completo

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

Desarrollo de complejos de Cu con actividad antitumoral: Síntesis y caracterización de un nuevo complejo de Cu-terpiridina. *Información Tecnológica*, v.: 23 6, p.: 25 - 30, 2012

Palabras clave: *terpiridina; complejo de Cu(II); citotoxicidad*

Areas del 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

http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07642012000600004&script=sci_arttext

SCOPUS



Artículos aceptados

Documentos de Trabajo

Completo

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

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

Serie: 1 , 1

Palabras clave: experimentos sencillos

Areas del 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,

Trabajos en eventos

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Canelones , 2017

Anales/Proceedings: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

Palabras clave: cobre(II)

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 24th Congress & General Assembly of the International Union of Crystallography , Hyderabad, India , 2017

Anales/Proceedings: 24th Congress & General Assembly of the International Union of CrystallographyArbitrado: SI

Palabras clave: crystal growing competition

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Educación en Cristalografía

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia , Vitória, Espírito Santo , 2017

Anales/Proceedings: 23a Reunião da Associação Brasileira de CristalografiaArbitrado: SI

Palabras clave: copper(II); antitumor activity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

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

Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

Comisión Académica de Posgrado / Beca; Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

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

Uruguay's Crystal Growing Competition , 2017

Evento: Nacional , 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia , Vitória, Espírito Santo , 2014

Anales/Proceedings: 23a Reunião da Associação Brasileira de CristalografiaArbitrado: SI

Palabras clave: crystal growing competition; crystallography education

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

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

Copper complexes with oligopeptides as novel candidates against breast cancer , 2016

Evento: Internacional , Biochemical vs Biological assays. 13th International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research , Jackson, USA , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: copper(II); oligopeptides

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía Arbitrado: SI

Palabras clave: copper(I); x ray diffraction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , Buenos Aires, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica Arbitrado: SI

Palabras clave: famotidina

Areas del 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: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas / Otra

Resumen

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

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

Evento: Regional , 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting , Sao Paulo, Brasil , 2015

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

Palabras clave: cobre (II); antitumor activity

Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; International Union of Crystallography /

Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Otra

Resumen

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

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

Evento: Regional , 22nd ABCr Meeting & 1st LACA Regional Meeting , Sao Paulo, Brasil , 2015

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

Palabras clave: retroviral drugs; solid solution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: CAPES / Apoyo financiero

Resumen

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

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

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

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de QuímicaArbitrado: SI

Palabras clave: extensión

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de QuímicaArbitrado: SI

Palabras clave: cromóforo

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Nacional de QuímicaArbitrado: SI

Palabras clave: Actividad antitumoral

Areas del 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: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

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

Evento: Internacional , International Conference on Coordination Chemistry , Singapur , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Copper (II) complex; cytotoxic activity

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Química - UDeLaR / Otra

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography , Montreal, Canadá , 2014

Anales/Proceedings: IUCr 2014 Book of AbstractsArbitrado: SI

Palabras clave: Copper (II) ; crystal structure

Areas del 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: Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; International Union of Crystallography / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra; 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Otra

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

Resumen

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

Sistemas bioinorgánicos y sus aportes a la Química Inorgánica Medicinal , 2014

Evento: Nacional , XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Química Inorgánica Medicinal; Compuestos de coordinación ; actividad citotóxica

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

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cobre (I); trifenilfosfina; Actividad antitumoral

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

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

Anales/Proceedings: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

Palabras clave: Interacción con ADN

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Local , X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía , Mar del Plata, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: X Reunión Anual de la Asociación Argentina de CristalografíaArbitrado: SI

Palabras clave: aducto Diels-Alder

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 12th International Symposium in Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: copper complex; crystal structure; DNA interaction

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / International Union of Pure and Applied Chemistry / Otra

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

Resumen

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

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

Evento: Regional , IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía , Córdoba, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía , 1 , 75 , 75Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Unión Internacional de Cristalografía / Apoyo financiero

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , 1Arbitrado: SI

Palabras clave: Cu-tripéptidos

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias QuímicasArbitrado: SI

Palabras clave: complejo de Cu(II); actividad biológica

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias QuímicasArbitrado: SI

Palabras clave: Cu(II); agentes quimioterápicos

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 1 , 105 , 105Arbitrado: SI

Palabras clave: Bioinorgánica; actividad citotóxica

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

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

Caracterización estructural de compuestos de coordinación de Cu con actividad biológica. Cristalografía de pequeñas moléculas en Química Inorgánica Medicinal. , 2012

Evento: Nacional , Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Cristalografía

Areas del 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>

Completo

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

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

Evento: Internacional , 11th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Cambridge, U.K. , 2011

Anales/Proceedings: Metal Ions in Biology and Medicine , 11 , 117 , 122Arbitrado: SI

Palabras clave: antitumoral species

Areas del 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.

Completo

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

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

Evento: Internacional , 46° Congreso Mexicano de Química, 30° Congreso de Educación Química , Querétaro, Méjico , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Anales del Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química , 42 , 42Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

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

Evento: Nacional , III Jornadas de Investigación y II de Extensión realizadas en Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Anales/Proceedings: III Jornadas de Investigación y II de Extensión realizadas en Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9789974006881;

Resumen expandido

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

Química d+: Llevando la ciencia a la sociedad , 2010

Evento: Internacional , X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales, XII Encuentro Chileno de Educación en Química , Santiago de Chile , 2010

Anales/Proceedings: XII ENCUENTRO CHILENO EDUCACIÓN QUÍMICA , 1 , 162 , 164 Arbitrado: SI

Editorial: BELLATERRA S.A. , Santiago de Chile

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789563328820;

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

Resumen expandido

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

Cuidemos las aguas naturales del Uruguay , 2010

Evento: Internacional , X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales, XII Encuentro de Educación en Química , Santiago de Chile , 2010

Anales/Proceedings: XII ENCUENTRO CHILENO EDUCACIÓN QUÍMICA , 1 , 159 , 161 Arbitrado: SI

Editorial: BELLATERRA S.A. , Santiago de Chile

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789563328820;

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

Texto en periódicos

Revista

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

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab Uruguay 2, Montevideo, Uruguay, February 23-29, 2016 , International Union of Crystallography Newsletter , v: 24 , p: 79 , 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otros

Organización de eventos

Otro / Organización

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

Uruguay , Español , Internet , <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/index.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Química, UdelaR , Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: FQ-UdelaR, IUCr, Bruker, TecnoLab

Palabras clave: Difracción de rayos X; Openlab

Áreas del 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

2011 / 2011

Nombre: La Química Responde (fichas didácticas).

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.

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

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. , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Singapur; *Nombre del evento:* 22nd ABCr & 1st LACA Meeting;

Palabras clave: antitumor activity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Crystallography

Palabras clave: Copper complexes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Seminario

Desarrollo de compuestos de coordinación con potencial actividad antitumoral; Noble, C.; Alvarez, N , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Charla temática en el CERP del Este (Atlántida); *Nombre de la institución promotora:* Centro Regional de Profesores Atlántida

Palabras clave: Bioinorgánica; Compuestos de coordinación de Cu(II)

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

Seminario

Desarrollo de compuestos de coordinación de metales de la primera serie de transición con potencial actividad antitumoral. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Charla temática, Departamento de Química, UFPR; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química, Universidade Federal de Paraná

Palabras clave: Bioinorgánica

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

Simposio

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine;

Palabras clave: copper complex; crystal structure; DNA interaction

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

Simposio

Compuestos de coordinación de Cu con actividad biológica: Cristalografía en Química Inorgánica Medicinal. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Cristalografía de pequeñas moléculas; Química Inorgánica Medicinal

Areas del 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

Taller

Herramientas computacionales en química , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Nacional y XXII Internacional de Profesores en Química; *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.

Taller

Taller de actualización en nomenclatura y otros aspectos según normas de la IUPAC , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXXIV Cursos de Verano del Instituto de Profesores Artigas;

Palabras clave: nomenclatura

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química;

Palabras clave: Interacción con ADN

Areas del 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

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Palabras clave: Complejos de Cu(II); Difracción de rayos X; actividad biológica

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Cristalografía - IX Reunión Anual de la AACr;

Palabras clave: complejo de Cu(II); Difracción de rayos X; actividad biológica

Áreas del 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

Encuentro

IX Semana da Química oferecida pela Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química , 2012

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IX Semana da Química; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química, UFSCar

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Encuentro Nacional de Química;

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

Encuentro

Encuentro Nacional de la Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de la Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO; *Nombre de la institución promotora:* UNESCO

Encuentro

Presentación de trabajos de extensión universitaria , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Salí del Aula 2009;

Encuentro

Feria Universitaria , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ExpoEduca; *Nombre de la institución promotora:* MIDES, INJU, UdelAR

Encuentro

Feria Universitaria , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ExpoEduca; *Nombre de la institución promotora:* MIDES, INJU, UdelAR

Otra

Charla de divulgación: Los cristales son parte de tu vida , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* Escuela Rural N° 60 de la localidad de San Antonio (Salto), Liceo n°1 de Young

Palabras clave: Cristalografía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	41
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	31
Completo (Arbitrada)	4
Resumen (Arbitrada)	24
Resumen expandido (Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0

<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores