



Curriculum Vitae

Eduardo Héctor SANTI ESTEFAN



Actualizado: 08/06/2016

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: santieduardo@hotmail.com

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Av.General Flores 2124 / 11.800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9249739

Fax: 9241906

E-mail/Web: santieduardo@hotmail.com / www.fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2012

Doctorado

Doctorado en Química

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Estudio de la interacción de cationes metálicos con moléculas de interés farmacotécnico y/o farmacológico

Tutor/es: Dra. Maria H. Torre Guayta

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

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

Grado

2003 - 2004

Grado

Profesor Técnico de Química Básica e Industrial

Consejo Directivo Central, Administración Nacional de Educación Pública, Uruguay

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Química Industrial

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

1988 - 1991	<p>Grado</p> <p>Química Farmacéutica</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1996</p> <p><i>Becario de:</i> Servicio Central de Bienestar Universitario , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p> <p>Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Ciencias Farmacéuticas</p>
1983 - 1987	<p>Pregrado</p> <p>Bachiller en Química</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1990</p> <p><i>Becario de:</i> Servicio Central de Bienestar Universitario , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>

Formación complementaria

Cursos corta duración

10 / 2013 - 10 / 2013	<p>DIPLOMA DE VALIDACION DE PROCESOS Y CALIDAD DE DISEÑO-AQFU</p> <p>Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay</p>
07 / 2010 - 07 / 2010	<p>Curso: Técnicas aplicadas al desarrollo de metalofármacos BRASIL</p> <p>Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil</p>
2008 - 2008	<p>Sistemas enzimáticos metalo-dependientes</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2007 - 2007	<p>Tópicos actuales de la Química Bioinorgánica II</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2005 - 2005	<p>Metales en sistemas biológicos (AMSUD-Pasteur / AUGM)</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2004 - 2004	<p>Tópicos actuales en Química Bioinorgánica</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2003 - 2003	<p>Actualización y perfeccionamiento en Química</p> <p>Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay</p>
11 / 1998 - 03 / 1999	<p>El sistema periodico de los elementos quimicos</p> <p>Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superior 'Juan E. Pivel Devoto', Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay</p>
1998 - 1998	<p>BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN Y CONTROL EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA, INSPECCION Y AUDITORIA, MSP</p> <p>Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Ciencias Farmacéuticas</p>
1997 - 1997	<p>INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE CALIDAD-NORMAS ISO 9000</p> <p>Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Ciencias Farmacéuticas</p>
1996 - 1996	<p>Herramientas para la Mejora de la Calidad</p> <p>Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología</p>

1994 - 1994 y Farmacia / Ciencias Farmacéuticas
Temas actuales de Química Inorgánica Avanzada
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / curso de Posgrado de Inorgánica

Otras instancias

2005 Seminarios
Nombre del evento: Protección Respiratoria
Institución organizadora: 3M Argentina , Uruguay

2015 Congresos
Nombre del evento: X CONGRESO URUGAYO DE BIOQUIMICA CLINICA -ABU
Institución organizadora: ABU , Uruguay
Palabras clave: BIOQUIMICA
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BIOQUIMICA

2014 Congresos
Nombre del evento: XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENETICA
Institución organizadora: Argentina
Palabras clave: TOXICIDAD CU-SAC-GLN
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica

2013 Congresos
Nombre del evento: XII International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Institución organizadora: Uruguay

2012 Congresos
Nombre del evento: , XXIX CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA "CENTENARIO DE LA ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA"
Institución organizadora: Argentina
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica

2010 Congresos
Nombre del evento: XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, II Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry BRASIL
Institución organizadora: Brasil

2010 Congresos
Nombre del evento: Jornada de Farmacia Hospitalaria
Institución organizadora: AQF , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Hospitalaria

2009 Congresos
Nombre del evento: Congreso de Química analítica Cuqa
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

2008 Congresos
Nombre del evento: Buenas Prácticas Ambientales
Institución organizadora: MEC , Uruguay

2008 Congresos
Nombre del evento: XII Congreso de La Federación Farmacéutica Sudamericana
Institución organizadora: AQF , Uruguay

2000 Congresos
Nombre del evento: II Congreso Iberoamericano de Ciencias Experimentales ARGENTINA
Institución organizadora: Universidad de Córdoba , Argentina
Palabras clave: EDUCACION

2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
1993	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y Segundo Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur,</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
1993	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Áreas de Investigación en Química , University of Leipzig ALEMANIA</p> <p><i>Institución organizadora:</i> University of Leipzig , Alemania</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química</p>
2015	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> CERP DEL SUR Ciclo de verano 2015</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioinorganica</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Semana ciencia y tecnología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> hidrocoloides</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro Nacional de Química , ENAQUI II</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Torre de las Comunicaciones</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Polimorfismo en la Industria Farmacéutica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> F.de Química-DEC , Uruguay</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Normas de Seguridad</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Eleco S.A. , Uruguay</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Nuevas Tecnologías de HPLC</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Columbia Resort , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Control De Calidad De Medicamentos</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro sobre nuevas actividades del Análisis Clínicos FQ UDELAR</p> <p><i>Institución organizadora:</i> F.de Química/ A.Clínicos , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Análisis Clínicos</p>
2001	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas sobre actualización de La Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IPES , Uruguay</p>
1996	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas sobre HPLC</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Waters/ AQFU , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Control De Calidad De Medicamentos</p>

2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Química Biomimética</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pro. E.J. Baran</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
2000	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Química Experimental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CODICEN-Centro de Capacitación , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> curso 230 h-con evaluación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica</p>
1999	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> El sistema periódico</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CODICEN-Centro de Capacitación , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> curso 270 h-con evaluación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica</p>
1994	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PASANTÍA: Caracterización de Complejos con actividad farmacológica , vía Espectroscopía IR y Raman -ARGENTINA</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Prof.E.J.Baran, F.Ciencias Exactas, QUINOR, La Plata , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / BioInorgánica</p>
1993	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PASANTÍA Desarrollo de nuevos Polímeros con aplicación en dispositivos Bio-Médicos. - HOLANDA-</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Departamento Tecnológico Químico-Médico , University of TWENTE /IAESTE / CSIC , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Química-Médica</p>
1992	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PASANTÍA: Síntesis y Caracterización de nuevos complejos DMIT -ALEMANIA.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> University of Leipzig/ Q.Inorgánica y Cristalografía Prof.E. Beyer/ DAAD /CSIC , Alemania</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / QUÍMICA DE COORDINACIÓN</p>

Construcción institucional

Idiomas

Alemán

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Ciencias Farmacéuticas

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde: 06/2011
Jefe de sección Lab.A.Clínicos , (20 horas semanales) , MDN. Dirección Nacional de Sanidad , Uruguay
- Desde: 03/2014
Profesor efectivo del Depto de Química , (40 horas semanales) , Consejo Directivo Central , Uruguay
- Desde: 03/2015
Docente investigador , (No docente 10 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Ministerio de Defensa Nacional , MDN. Dirección Nacional de Sanidad , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2004 - 05/2010, *Vínculo:* Químico Jefe de Sección FABRICA MEDICAMENTOS, (20 horas semanales)

06/2011 - Actual, Vínculo: Jefe de sección Lab.A.Clínicos, (20 horas semanales)

Actividades

10/2012 - Actual

Dirección y Administración

Dirección técnica planta de tratamiento de residuos hospitalarios

03/2008 - 05/2010

Líneas de Investigación , SANIDAD , INDUSTRIA DE MEDICAMENTOS

Estudios de Metales contaminantes en la Industria Farmacéutica , Coordinador o Responsable

10/2012 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , DNS , Dpto de Higiene Ambiental

Dirección Técnica Planta de Tratamiento de Residuos Hospitalarios

01/2006 - 02/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , ONU , MONUC

Jefatura del Servicio de Potabilización de Agua

Administración Nacional de Educación Pública , Consejo Directivo Central , Uruguay

Vínculos con la institución

04/1999 - 02/2004, Vínculo: Profesor efectivo de Química , (40 horas semanales)

08/2011 - 02/2014, *Vínculo:* Profesor efectivo de Química , (19 horas semanales)

08/2009 - 07/2011, *Vínculo:* Profesor efectivo de Química, (19 horas semanales)

03/2014 - Actual, *Vínculo:* Profesor efectivo del Depto de Química, (40 horas semanales)

Actividades

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , CERP del Sur

Enseñanza y aprendizaje por Proyectos interdisciplinarios en ciencias , Coordinador o Responsable

04/1999 - Actual

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Responsable , Profesorado de Química

04/1999 - Actual

Docencia , Grado

Química analítica , Responsable , Profesorado de Química

04/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CERP del Sur

Recuperación de dióxido de carbono atmosférico proyecto educativo PROCENCIA , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

09/1990 - 01/1997, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 2 Interino, (25 horas semanales)

03/2004 - 07/2009, *Vínculo:* [Estudiante de Doctorado, No docente \(15 horas semanales\)](#)

08/2009 - 03/2012, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, No docente (30 horas semanales)

04/2012 - 02/2015, *Vínculo:* honorario, No docente (8 horas semanales)

03/2015 - Actual, *Vínculo:* Docente investigador, No docente (10 horas semanales)

Actividades

04/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química-DEC- Cátedra de Inorgánica

Investigación y desarrollo de nuevos complejos de Cu, Zn, Ni, Co, Fe y Mn con ligandos que presentan actividad farmacológica(antiinflamatorios, quimioterápicos (antibacterianos, antitumorales y antiparasitarios) y betabloqueantes) , Integrante del Equipo

08/1993 - 01/1997

Líneas de Investigación , DEC/ Cátedra de Inorgánica , Bioinorgánica

Complejos de cobre con actividad farmacológica , Integrante del Equipo

09/1990 - 01/1997

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Bachiller en Química

09/1990 - 01/1997

Docencia , Grado

Química General , Bachiller en Química

06/1992 - 12/1992

Pasantías , University of Leipzig , Inorgánica

Investigación en Química de Coordinación

04/2009 - Actual

Extensión , Facultad de Química-UDELAR

Miembro del Calustro de Facultad de Química

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE QUIMICA , DEC- CÁTEDRA DE INORGÁNICA BIOINORGÁNICA

ESTUDIO DE COMPLEJOS BIOMETÁLICOS CON MACROMOLÉCULAS POLISACÁRIDOS Y DERIVADOS , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE FÁRMACOS BASADOS EN COMPUESTOS METÁLICOS , Otros

Otros , Laboratorio ICU-VITA , Uruguay

Vínculos con la institución

07/1995 - 12/1998, *Vínculo:* Químico Analista, (45 horas semanales)

Actividades

05/1996 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio ICU VITA , Laboratorio de control de calidad

AZITROMICINA ICU-VITA , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

04/1991 - 08/1993, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

06/1991 - 08/1993

Docencia , Grado

Química General Licenciaturas:Geología Bioquímica y Biología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/1992 - 08/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química , Laboratorio de Bioinorgánica

Complejos de Cobre con actividad antiinflamatoria

Administración de Servicios de Salud del Estado , Hospital Las piedras , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2010 - 05/2011, *Vínculo:* Químico Farmacéutico, (24 horas semanales)

02/2009 - 08/2009, *Vínculo:* Químico Farmacéutico, (24 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2010 - 11/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Hospital de Las Piedras

Tutoría a pasantes de la Asociación de Química y Farmacia

02/2009 - 05/2011

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Hospital de Las Piedras

Químico Farmacéutico

Empresa Privada , Laboratorio Dorrego , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

02/2013 - 02/2014, *Vínculo:* Coordinador de Validación, (24 horas semanales)

[Actividades](#)

02/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Validación de procesos farmacéuticos , Coordinador o Responsable

Administración Nacional de Educación Pública , Consejo de Educación Secundaria , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

04/1989 - 04/1991, *Vínculo:* DOCENTE, (24 horas semanales)

NACIONES UNIDAS , Rep. Centro Africana

[Vínculos con la institución](#)

02/2006 - 02/2007, *Vínculo:* QUIMICO DIRECTOR PALNTAS POTABILIZADORAS DE A, (40 horas semanales / Dedicación total)

Administración Nacional de Educación Pública , Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/2005 - 02/2006, *Vínculo:* DOCENTE, (20 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Complejos de cobre con actividad farmacológica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: KREMER, E(Integrante); María.H.TORRE(Integrante)

Palabras clave: Kremer y Torre responsables

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

Título: Enseñanza y aprendizaje por Proyectos interdisciplinarios en ciencias

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: M FREITAS(Integrante); SANTI E(Integrante); E FLORES(Integrante); G. MANTIÑAN(Integrante)

Palabras clave: INTERDISCIPLINARIDAD

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

Título: Estudios de Metales contaminantes en la Industria Farmacéutica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: MARIANA POGGI(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Ciencias Farmacéuticas

Título: Investigación y desarrollo de nuevos complejos de Cu, Zn, Ni, Co, Fe y Mn con ligandos que presentan actividad farmacológica(antiinflamatorios, quimioterápicos (antibacterianos, antitumorales y antiparasitarios) y betabloqueantes)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se sintetizan diferentes complejos metálicos, se caracterizan analítica y estructuralmente, se estudia la actividad bioquímica y/o biológica, así como el diseño de formas farmacéuticas adecuadas para ensayar su actividad biológica. Esta línea se viene desarrollando con la colaboración de varios grupos de la UDELAR y de la Región tal como lo avalan las publicaciones presentadas

Equipos: María.H.TORRE(Integrante); I.Viera(Integrante); G.Facchin (Integrante)

Palabras clave: M.H.Torre Responsable

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

Título: Validación de procesos farmacéuticos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacéutica

Proyectos

2015 - Actual

Título: ESTUDIO DE COMPLEJOS BIOMETÁLICOS CON MACROMOLÉCULAS POLISACÁRIDOS Y DERIVADOS , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Numerosos excipientes utilizados en formulaciones sólidas, semisólidas o líquidas, de uso farmacéutico son buenos ligandos de cationes metálicos por contener grupos químicos duros o blandos según Pearson (OH-, -COOH, -NH₂, SH-, entre otros), capaces de coordinar cationes metálicos duros o blandos. Entre estos ligandos se destacan los carbohidratos y derivados, Sin embargo, en la literatura especializada y actualizada, son escasos los reportes de investigación acerca de estas interacciones, enmarcadas en la Química de Coordinación. Es así que el estudio estructural, el comportamiento químico y fisicoquímico de estas especies se vuelve una buena línea de investigación que puede aportar nuevos desarrollos tecnológicos, así como conocimientos básicos de interés inorgánico. Como parte de la continuación de mi tesis de Doctorado, en la que se estudió la interacción de ligandos coadyuvantes como sacarina, xilitol y parabenos con los cationes Cu(II), Zn(II) y Co(II), y de la línea de investigación Metal-sulfonamidas, en esta propuesta se estudiará la liberación de los complejos obtenidos en una matriz de hidrocoloides formada por alginatos y glucomananos, entre otros. La información que surja de este estudio podrá ser incluida en el desarrollo de nuevas formulaciones farmacéuticas o alimentarias. Por otra parte, el estudio de estas interacciones será de interés académico contribuyendo al conocimiento de la estabilidad de los sistemas fisicoquímicos con macromoléculas y cationes metálicos. Asimismo los conocimientos químicos obtenidos podrán enriquecer las áreas de estudio básicas fundamentalmente de la Química de Coordinación y de Química Bioinorgánica, en el ámbito de formación en educación. **OBJETIVO GENERAL** Estudio de las interacciones de cationes biometálicos con macromoléculas (polisacáridos del tipo de galactomananos, alginatos, entre otros) de interés de la Química Inorgánica y de la Farmacología, con potenciales aplicaciones en formulaciones farmacéuticas. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** -Sintetizar nuevos complejos metálicos y su incorporación a los sistemas hidrocoloidales. -Caracterizar analítica y estructuralmente los sistemas obtenidos. -Estudiar las propiedades químicas y fisicoquímicas de los sistemas sintetizados. -Obtener conclusiones generales acerca del comportamiento de las series est -Contribuir con la enseñanza de la Química a nivel terciario a través de los ejemplos a estudiar desde un abordaje interdisciplinario en el campo de investigación de las Ciencias Básicas. **METODOLOGÍA** -Síntesis de nuevos complejos metal-ligandos de interés farmacotécnicos, por sustitución en medio acuoso o no acuoso de diferentes precursores, según el caso. Selección de las condiciones óptimas para obtenerlos con puridades y rendimientos adecuados. -Caracterización analítica y estructural de los compuestos sintetizados mediante análisis elemental de elementos livianos; técnicas espectroscópicas: espectros electrónicos de sólidos y soluciones, infrarrojos, Raman, RMN, EPR; difracción de rayos X (si se obtienen monocristales de los complejos), así como análisis termogravimétricos. -Diseño de las formulaciones con hidrocoloides utilizando ultrasonido, en ausencia y presencia de contenido metálico. -Estudios de la cinética de liberación de los complejos en los diferentes hidrocoloides, por espectrofotometría y cuantificación de metales. **RESULTADOS ESPERADOS** - Lograr varios sistemas estables con hidrocoloides que permitan incorporar complejos metálicos y que presenten un patrón de liberación constante. - Conocer las propiedades químicas y fisicoquímicas de los sistemas y agruparlos según el patrón de comportamiento. -

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Maria TORRE(Responsable)

Financiadores: Consejo de Formación en Educación / Cooperación

Palabras clave: hidrocoloides

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

1992 - 1993

Título: Complejos de Cobre con actividad antiinflamatoria,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

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

1996 - 1997

Título: AZITROMICINA ICU-VITA , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo de nuevas formulaciones de Azitromicina en dos formas farmacéuticas: sólidas (Cápsulas) y suspensión (preparación extemporánea)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sara Gonzalez(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento / Otra

Palabras clave: desarrollo farmacéutico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Ciencias Farmacéuticas

Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2012

Título: RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE FÁRMACOS BASADOS EN COMPUESTOS METÁLICOS,

Tipo de participación: Otros,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Y otros(Integrante); Dinorah Gambino(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Palabras clave: Red CYTED

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

2014 - 2014

Título: Recuperación de dióxido de carbono atmosférico proyecto educativo PROCIENCIA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: SANTI, E(Responsable); M FREITAS(Integrante); E FLORES(Integrante); D. IZMENDI(Integrante); M. Marques(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

A partir de 1990, el suscrito se ha desempeñado profesionalmente en la investigación de sustancias de interés farmacéutico vinculadas al área Bioinorgánica, nueva disciplina interdisciplinaria vinculada con las Ciencias Farmacéuticas. Como resultado de los primeros trabajos experimentales realizados, el estudio de complejos de Piroxicam con Ni(II) fue publicado en 1993. Estas actividades de investigación se desarrollaron en la Facultad de Química en el Departamento "Estrella Campos"(DEC) en la Cátedra de Química Inorgánica, en el área de Bioinorgánica. Realiza pasantías en el área de Inorgánica en la Universidad de Leipzig, Alemania (1992), en el área Química Médica en la Universidad de Twente, Holanda(1993) y en la Facultad de Ciencias Exactas en La Plata, Argentina(1994). Continúa en la labor docente universitaria en el (DEC), Cátedra de Inorgánica hasta 1997. Posteriormente se ha venido desarrollando en la actividad profesional, especializándose en el área de la Industria Farmacéutica y como docente de Inorgánica y Analítica a nivel terciario. En el 2004 comienza además el Doctorado en Química en la UdeLaR en Bioinorgánica en el DEC dirigido por la Prof. Dra. M.H. Torre cuya Tesis se titula "Estudio de la interacción de iones metálicos con moléculas de interés farmacotécnico y/o farmacológico". El objetivo de estudio de las interacciones metal-ligando tiene tres ejes de interés: farmacotécnico, farmacológico y químico: Al tener conocimientos de cómo es la interacción, se puede contribuir a establecer las normas adecuadas de manufactura de los productos y de control de los mismos. Los excipientes pueden complejear metales esenciales disminuyendo las concentraciones normales provocando trastornos funcionales de enzimas metalo-dependientes. Así, se ha venido sintetizando

y caracterizando por vía espectroscópica (IR, Raman, UVvis, EPR), cristalográfica (difracción de RX, diagramas de polvo) entre otras, nuevos complejos metálicos con conservadores, con excipientes utilizados como agentes quelantes (Santi, E. et al., 2008), edulcorantes (Santi, E. et al., 2011), y azúcares de interés farmacéutico. Se han estudiado ensayos bioquímicos de la actividad SOD y estudios biológicos de Proliferación de complejos heterolépticos de cobre con sacarinato y aminoácidos en células osteoblásticas de fenotipo normal (MC 3T3 E1). Complejos de Cu(II), Zn(II) y Co(II) con azúcares de interés farmacéutico como el xilitol, sorbitol, manitol han sido estudiados con interesantes resultados como agentes antimicrobianos. Para finalizar dicha Tesis se ha obtenido beca de la ANII. Se viene trabajando con la colaboración de grupos de investigación de la F.Q./UDELAR: Química analítica (DEC), Laboratorio de cristalografía, Fisicoquímica (DETEMA), Microbiología (BIOCLIN); de Argentina: Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) La Plata, CEQUINOR y Bioquímica Patológica y de Brasil: UFSC, Florianópolis, y USP, San Pablo, entre otras. A su vez se ha venido trabajando en temáticas de enseñanza de la Química desde su rol docente en Formación Docente desde 1999. Desde el año 2014 dirige un grupo de investigación en el CERP del Sur articulando la bioinorgánica con la investigación educativa. En el 2015 CFE ANEP aprueba proyecto a realizar en la F. de Química: Estudio de complejos metálicos con polisacáridos y derivados con aplicaciones farmacéuticas (hidrogeles de Ag con sulfas, nanopartículas).

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SANTI, E; G.FACCHIN; R.FACCIO; R.P.BARROSO; A.J. ACOSTA-FILHO; G.BORTHAGARAY; MH TORRE
ANTIMICROBIAL EVALUATION OF NEW METALLIC COMPLEXES WITH XYLITOL ACTIVE AGAINST *P. aeruginosa* AND *C. albicans*: MIC DETERMINATION, POST-AGENT EFFECT AND Zn-UPTAKE. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 155, p.: 67 - 75, 2015

Palabras clave: Complejos de Zn y Cu con XILITOL

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* ELSEVIER ; *ISSN:* 01620134 ; *DOI:* 10.1016/j.jinorgbio.2015.11.014



Completo

SANTI, E; M.PISTÓN; M.H.TORRE

COMPLEJOS HETEROBIMETÁLICOS CON EDTA: LIBERACIÓN DE LOS CATIONES EN CONDICIONES GÁSTRICAS. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 73 - 78, 2013

Palabras clave: Suplementación de cationes

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0328087X



Completo

SANTI, E; I.VIERA; MOMBRÚ, A; J. CASTIGLIONI; E.J.BARAN; M.H. TORRE

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HETEROLEPTIC COPPER AND ZINC COMPLEXES WITH SACCHARINATE AND AMINOACIDS. EVALUATION OF SOD-LIKE ACTIVITY OF THE COPPER COMPLEXES.. *Biological Trace Element Research*, v.: 143, p.: 1843 - 1855, 2011

Palabras clave: complejos con sacarinos

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01634984 ; *DOI:* 10.1007/s12011-011-8992-2



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SANTI, E; E.J.BARAN; J.ELLENA; O.NASCIMENTO; M.H. TORRE

STUDY OF THE $[Zn(H_2O)_4CuEDTA] \cdot 2H_2O$ COMPLEX, A POTENTIAL TRACE-METAL SUPPLIER: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, SPECTROSCOPIC BEHAVIOR AND METAL RELEASE. *Zeitschrift Für Naturforschung Section B - A Journal of Chemical Sciences*, v.: 63, p.: 1361 - 1366, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Tübingen ; ISSN: 09320776 ; DOI: 10.1007/s12011-011-8992-2

<http://znaturforsch.com>



Completo

SANTI, E; M.H. TORRE; KREMER, E.; E.J.BARAN; ETCHEVERRY, S

VIBRATIONAL SPECTRA OF OF THE COPPER (II) AND NICKEL(II) COMPLEXES OF PIROXICAM. *Vibrational Spectroscopy*, v.: 5, p.: 285 - 293, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09242031



Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

DI VIRGILIO, A.L.; LEÓN, I.E.; SANTI, E; TORRE, M.H.; ETCHEVERRY, S.B.

Cito y genotoxicidad de complejos de Cu(II) con sacarinato y glutamina en células osteoblásticas en cultivo , 2014

Evento: Regional , XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA , S.C. Bariloche, Argentina , 2014

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

Resumen

SANTI, E; INES VIERA; IGNACIO LEON; ENRIQUE J, BARAN; SUSANA ETCHEVERRY; Maria H.Torre

New heteroleptic copper complexes with saccharinate: synthesis, characterization and cytotoxicity against osteoblast and osteosarcoma cell lines , 2013

Evento: Internacional , XII International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 2013

Anales/Proceedings: : Abstracts and Proceedings on Metal Ions in Biology and Medicine , , 87Arbitrado: SI

Editorial: opiti , Montevideo

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SANTI, E; G.BORTHAGARAY; Maria H.Torre

DESARROLLO DE NUEVOS COMPLEJOS METÁLICOS CON XILITOL: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA Y PROPUESTA DE UN POSIBLE MECANISMO DE ACCIÓN PARA *C. albicans* , 2012

Evento: Regional , , XXIX CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA "CENTENARIO DE LA ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA" , Mar del Plata , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SANTI, E; G.BORTHAGARAY; M.PISTÓN; M.H.TORRE

Estudio de la captación celular de Zn por *C. albicans*, utilizando espectrometría de absorción atómica , 2012

Evento: Internacional , 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica.2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

L.E.LEON; A.L.DI VIRGILIO; D.A.BARRIO; GABRIEL ARRAMBIDE; SANTI, E; D.GAMBINO

VANADIUM (V) and Cu(II) COMPLEXES: EVALUATION OF THEIR ANTITUMORAL POTENTIALITY , 2012

Evento: Internacional , 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference , Granada , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

F.BELUTTI; SANTI, E; M. MONDELLI; G.BORTHAGARAY; M.H. TORRE

Nuevos complejos de Ag con sulfonamidas. Potenciales agentes antimicrobianos , 2011

Evento: Internacional , 46º Congreso Mexicano de Química , Quéretaro , 2011

Anales/Proceedings: Nuevos complejos de Ag con sulfonamidas. Potenciales agentes antimicrobianosArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Apoyo financiero

presentación de poster

Resumen

SANTI, E; G.BORTHAGARAY; M.H. TORRE

Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos complejos de Cu y Zn con xilitol, activos frente a *P. aeruginosa* y *C. albicans* , 2011

Evento: Nacional , ENAQUI II , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos complejos de Cu y Zn con xilitol, activos frente a *P. aeruginosa* y *C. albicans*Arbitrado: SI

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

SANTI, E; M.H.TORRE; MOMBRÚ, A; E.J.BARAN

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MIXED Cu AND Zn COMPLEXES WITH SACCHARINATE AND AMINOACIDS , 2010

Evento: Internacional , Regional , XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, II Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry , Angra dos Reis, R. de Janeiro , 2010

Anales/Proceedings: XV Brazilian Meeting on Inorganic ChemistryArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

poster

Completo

SANTI, E

Tratamiento de Residuos Metálicos en la Industria Farmacéutica , 2008

Evento: Internacional

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Medio Ambiente

Medio de divulgación: Internet;

www.fefas.org

Resumen

SANTI, E; R. HERNÁNDEZ; M.GOROSITO

Remediación de metales pesados , 2008

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Medio Ambiente-MEC , Atlántida , 2008

Anales/Proceedings: Remediación de metales pesados

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Completo

SANTI, E; CUBAS, M

Química Experimental , 2000

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Ciencias Experimentales , Córdoba , 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SANTI, E

La química de los compuestos DMIT , 2000

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Profesores de Química , Pando , 2000

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SANTI, E; G.HERNÁNDEZ; M.DIMARTINO

Estado de oxidación versus Valencia , 2000

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Profesores de Química , Pando , 2000

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SANTI, E

ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DEL COMPLEJO DE HIERRO (II) CON ACIDO ISOORÓTICO" TRABAJO PRESENTADO EN XX CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA , 1994

Evento: Internacional , XX Congreso Argentino De Química , Córdoba

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SANTI, E

HIDROLYTIC DEGRADATION OF POLY ((DL)-LACTIC ACID) ADN POLY ((DL)-LACTIC ACID- CO. e CAPROLACTONE) , 1993

Evento: Internacional , Enschede , Holanda , 1993

Anales/Proceedings: Annals of Biomedical Engineering

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Química-Médica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SANTI, E

1- SYNTHESIS OF 1, 3-BIS (METHYLTHIO)-2-ALKYLTHIO DITHIOLIUM IODIDE-SYNTHESIS OF 1,3-PROPANDITHIOL) NICKEL (II) , 1992

Evento: Internacional , Leipzig , Alemania , 1992

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

SANTI, E

PROGRAMA DE VALIDACION DE LIMPIEZA EN PLANTA FARMACEUTICA , 2013 , 20 , 10

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Farmacéutica

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

SANTI, E

Evaluación microbiológica de hydroclaves , 2014 , 15 , 12

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Higiene Ambiental

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

SANTI, E

GESTION AMBIENTAL: TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS , 2014 , 6 , 3

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

SANTI, E

Planta de Tratamiento de Residuos Hospitalarios , 2013 , 15 , 3

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental

Ciudad: /Uruguay

Servicios en el área de la salud

SANTI, E

[Potabilización de agua en RDC , divulgación técnica , 2006](#)

Institución financiadora: [Arma de Ingenieros](#)

Palabras clave: [Tratamiento de Agua](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tratamiento de potabilización](#)

Medio de divulgación: [Papel](#); *Disponibilidad:* [Irrestricada](#); *Ciudad:* [Montevideo/Congo](#)

www.ingenierosmilitares.org.uy

Servicios en el área de la salud

SANTI, E

Metodología microbiológica para análisis de agua potable , 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* /Congo

Estudios de impacto

SANTI, E

Estudio de Impacto Ambiental II de Planta de tratamiento de residuos hospitalarios , 2015 , 35 , 4

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

SANTI, E

Plan de Emergencia de la Planta de Tratamientos de Residuos Hospitalarios , 2013 , 12 , 3

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

SANTI, E

PLAN MAESTRO DE VALIDACION , 2013 , 15 , 6

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Farmacéutica

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

investigación: Recuperacion de dióxido de carbono atmosférico , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Darwin Izmendi

Centro Regional de Profesores , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

proyecto:Recuperacion de dióxido de carbono atmosférico , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mateo Marques

Centro Regional de Profesores , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Validación de procesos de limpieza , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Rosa Otazú

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacéutica

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Remediación de metales pesados , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Poggi

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Sistema periódico de los elementos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Melissa Vega

Centro Regional de Profesores , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Química Experimental: programa uruguay estudia CFE , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Luisa González

Centro Regional de Profesores , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Diploma de Idóneo en Farmacia , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Christofer Pintos

Palabras clave: AQFU; Farmacia Hospitalaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Hospitalaria

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Diploma de Idóneo en Farmacia , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra López

Palabras clave: AQFU; Farmacia Hospitalaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacia

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Sistema Periódico: programa uruguay estudia CFE , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Robert Silva

Centro Regional de Profesores , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Medalla de Honor de Misión de Paz ONU

2011 Diploma de Mención Honorífica por trabajo presentado al 46 Congreso Mexicano de Química (Internacional) Sociedad Química de México A.C.

Presentaciones en eventos

Congreso

Cito y genotoxicidad de complejos de Cu(II) con sacarinato y glutamina en células osteoblásticas en cultivo , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA ;

Palabras clave: toxicidad complejos de Cu(II)

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

Seminario

Seguridad e Higiene en el Laboratorio , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Normas de Seguridad en el Laboratorio; *Nombre de la institución promotora:* Cerp del Litoral-Maldonado

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

Seminario

Historia de la Química , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Historia de la Química; *Nombre de la institución promotora:* Cerp del Sur

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

Seminario

Semiótica en el Laboratorio , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semiótica en el Laboratorio; *Nombre de la institución promotora:* Cerp del Litoral-Salto

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

Simposio

La química de los procesos redox , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Química la ciencia central; *Nombre de la institución promotora:* ANEP-UDELAR

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

Taller

Formulaciones líquidas farmacéuticas , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de verano; *Nombre de la institución promotora:* Cerp del Sur

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

Taller

Bioinorgánica una nueva disciplina: taller teórico y práctico , 1993

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Bioinorgánica una nueva disciplina; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Profesores Artigas-Facultad de Química

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

Encuentro

Interacciones de cationes metálicos con alginatos , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA; *Nombre de la institución promotora:* CERP del SUR

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

Encuentro

Avances de la Química Inorgánica Medicinal , 2013

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y de la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* CeRP del Sur

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

Encuentro

'Desarrollo de Complejos de coordinación con potencial actividad antitumoral'. , 2012

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Bioinorgánica; *Nombre de la institución promotora:* CeRP del Sur

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

Con la participación de las panelistas Lic Natalia Alvarez y Q.F. Carolina Noble del DEC de FQ de la UDELAR

Encuentro

Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos complejos de Cu y Zn con xilitol, activos frente a *P. aeruginosa* y *C. albicans* , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI II; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA QUIMICA

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

Otra

Avances actuales de química inorgánica , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Química la ciencia central; *Nombre de la institución promotora:* ANEP-UDELAR-Fray Bentos

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	21
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	16
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	9
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	9
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0

<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Iniciación a la investigación	1
Docente adscriptor/Practicantado	3
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores