



**JORGE STEPHAN
GANCHEFF NEDOR**

Dr.

jorge.s.gancheff@gmail.com

<http://jgancheff.uy>

Av. Gral. Flores 2124, 1180

0 Montevideo

+598 2924 9739

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018

Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: 9249739

Correo electrónico/Sitio Web: jorge.s.gancheff@gmail.com <http://www.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Química en Solución Acuosa de Dioxocomplejos de Re(V)

Tutor/es: Carlos Kremer, Oscar Ventura

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio teórico-experimental de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V)

Tutor/es: Carlos Kremer, Oscar Ventura

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1989 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Polymat 2015 (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UNAM, México

Palabras Clave: Tecnología fotovoltaica Nanotecnología Celdas solares Celdas de Grätzel

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Celdas solares sensibilizadas por colorante

SiLQCOM-POLYMAT 2013 (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UNAM, México

Palabras Clave: Tecnología fotovoltaica Nanotecnología Celdas solares Celdas de Grätzel

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Celdas solares sensibilizadas por colorante

Humboldt Kolleg 2013 (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Humboldt Kolleg Brasil, Brasil

Palabras Clave: Tecnología fotovoltaica Celdas solares celdas de Grätzel Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Celdas solares sensibilizadas por colorante

Alexander von Humboldt Netzwerktagung Magdeburg (2007)

Tipo: Congreso

XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2005)

Tipo: Congreso

XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) (2003)

Tipo: Congreso

XXVI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) (2000)

Tipo: Congreso

VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2000)

Tipo: Congreso

XXXII International Conference on Coordination Chemistry (1997)

Tipo: Congreso

XXII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) (1995)

Tipo: Congreso

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions (2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Munster (Westfälische-Wilhelms) , Alemania

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Preparación Materiales Semiconductores Con Apli. (01/2002)

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

Mecánica cuántica aplicada a procesos químicos (01/1995)

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

Química de coordinación del Tecnecio: Aplicación al diseño de radiofármacos (01/1993)

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

Introducción a la Química del Estado Sólido (01/1996)

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

Química y aplicaciones de los sistemas macrocíclicos (01/1998)

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

Curso de espectroscopía de RMN Avanzada (01/2002)

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

Métodos de cálculo de constantes de formación de complejos (01/1995)

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

Introduction to Gaussian : Theory and Practice (01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Oficinas de Silicon Graphics Computer Systems , Argentina

Ino2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros (01/2000)

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

Expresión, comunicación y oratoria (01/2002)

Sector Gobierno/Público / Presidencia de la República y Unidades Dependientes / Oficina Nacional del Servicio Civil , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Oratoria

Introducción a Linux (01/2003)

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

10 horas

Cristalografía aplicada a la estructura química (01/1996)

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

Propiedades magnéticas de los complejos de metales de transición (01/1997)

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

Idiomas

Alemán

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Italiano

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

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Celdas solares sensibilizadas por colorante

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2010 - a la fecha)

Investigador nivel I ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2009 - 01/2010)

,3 horas semanales / Dedicación total
En régimen de "licencia sin goce de sueldo"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2008 - 12/2008)

,3 horas semanales / Dedicación total
En régimen de "Licencia sin goce de sueldo"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2002 - 07/2008)

,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2000 - 08/2002)

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

Funcionario/Empleado (06/1997 - 01/2000)

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

Funcionario/Empleado (06/1992 - 05/1997)

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

Otro (01/1992 - 12/1992)

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

Funcionario/Empleado (12/1991 - 05/1992)

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

Otro (09/1991 - 12/1991)

Aspirante a Ayudante Honorario ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (08/1991 - 12/1991)

,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones (09/2010 - a la fecha)

10 horas semanales
Facultad de Química, Departamento , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Ligandos cromóforos Ligandos multifuncionales Química de Coordinación
Áreas de conocimiento:

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles (10/2012 - a la fecha)

Disponer de energía a bajo costo es un variable esencial para lograr un desarrollo socio-económico sostenido en países de economías emergentes como Uruguay. Una buena estrategia a tales efectos implica impulsar más agresivamente la diversificación de la matriz energética. Las energías renovables, que se presentan como una fuente de energía limpia y sustentable, han emergido en los últimos años como una solución importante a los problemas que implica el abastecimiento energético a partir de recursos fósiles. Entre ellas, los sistemas de generación de energía a partir de radiación solar, han despertado un enorme y creciente interés en los últimos años. Las mayores dificultades que ha encontrado esta fuente de energía para ser tenida en cuenta como una alternativa real a la diversificación energética nacional están asociadas a los altos costos de los paneles de celdas fotovoltaicas. Los mismos, que están basados en uniones al estado sólido, usualmente de silicio, están siendo desafiados por celdas denominadas de tercera generación, basadas en óxidos nanocristalinos y filmes de polímeros conductores. Éstas, conocidas como celdas solares sensibilizadas por colorante (Dye Sensitized Solar Cells, DSSC), ofrecen la enorme ventaja de bajos costos de producción y muestran características atractivas para su ingreso y consolidación en el mercado. El objetivo de la presente línea es el desarrollo de nuevos pigmentos de potencial aplicación como antena en celdas DSSC. En particular, el enfoque está centrado en la aplicación de vías de síntesis amigables con el medio ambiente. En ese sentido, se emplean técnicas de irradiación con microondas y disolventes no contaminantes como lo es el agua. Si bien estas técnicas han sido ampliamente empleadas fundamentalmente en Química Orgánica, el desarrollo de las mismas en el área de la Química de Coordinación ofrece aún un muy vasto camino por recorrer. Es oportuno mencionar que a nivel local, esta es la única línea de trabajo que incluye este tipo de técnicas preparativas, lo cual representa un valor agregado en la diversificación e innovación en el desarrollo de compuestos de interés de potencial aplicación tecnológica.

20 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SEOANE, R. CHIOZZONE, P. A. DENIS, F. LUZARDO, K. SOCA, E. MAZZEO, P. MAURER-NEWMAN

Palabras clave: Ligandos cromóforos Química de Coordinación Energías renovables Celdas DSSC

Tecnología fotovoltaica Síntesis con microondas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, compuestos cromóforos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible (10/2012 - a la fecha)

El objetivo de la presente propuesta es el desarrollo de celdas solares sensibilizadas por colorante (Dye Sensitized Solar Cell, DSSC). Si bien éstas se conocen desde hace tiempo, el gran reto es ofrecer una alternativa de bajo costo. Si se tiene en cuenta que estas celdas están pensadas para ser usadas en grandes superficies (como los ventanales de un edificio), la variable costos se torna de suma importancia en países de economías emergentes como Uruguay. De esta manera, las celdas DSSC podrían ingresar exitosamente en el mercado uruguayo de las energías renovables, lo cual representaría un enorme logro en el impulso a la diversificación de la matriz energética local a mediano y largo plazo

20 horas semanales

Facultad de Química, Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: P.A. DENIS, M. F. CERDÁ

Palabras clave: Energías renovables Celdas solares Celdas DSSC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química de Coordinación, Química Computacional

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones (09/2010 - a la fecha)

15 horas semanales

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: J.S. GANCHEFF (Responsable)

Palabras clave: Ligandos cromóforos Ligandos multifuncionales Química de Coordinación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Synthesis and luminescence studies of novel boron(III) complexes with N- and S-donor atoms ligands (07/2014 - a la fecha)

Proyecto presentado al programa de relacionamiento interinstitucional de la Fundación Alexander von Humboldt (Institutspartnerschaft Programm, AvH, Alemania). El proyecto involucra al Departamento de Química Inorgánica de la Universität Münster (Prof. Hahn, Alemania), al Instituto de Física de la USP (Prof. di Camargo, Brasil) y a la Cátedra de Química Inorgánica (Prof. Gancheff), siendo este último el responsable del plan de trabajo. Este proyecto propone el desarrollo de ligandos N,S y la formación de complejos de B(III). Los complejos de B(III) con ligandos insaturados han encontrado una aplicación muy importante en el área de los dispositivos electro-ópticos. Nuevos complejos de B(III) con ligandos N,S abriría la puerta a un área inexplorada hasta el momento en la Química de Coordinación del boro. El estudio de este tipo de sistemas representaría una importancia expansión en la química que se aborda al día de hoy en la Cátedra de Química Inorgánica y en Facultad de Química. Representaría a su vez, un desafío muy interesante en la formación de nuevos recursos humanos.

5 horas semanales

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alexander von Humboldt Foundatio , Inorganic Chemistry

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Alexander von Humboldt Stiftung, Alemania, Otra

Equipo: F. E. HAHN , A. DI CAMARGO

Palabras clave: Química de Coordinación Luminiscencia Química Inorgánica Complejos de Boro(III)

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3. (07/2016 - a la fecha)

El objetivo de la presente propuesta es el desarrollo de celdas solares sensibilizadas por colorante (Dye Sensitized Solar Cell, DSSC). Si bien éstas se conocen desde hace tiempo, el gran reto es ofrecer una alternativa de bajo costo. Si se tiene en cuenta que estas celdas están pensadas para ser usadas en grandes superficies (como los ventanales de un edificio), la variable costos se torna de suma importancia en países de economías emergentes como Uruguay. De esta manera, las celdas DSSC podrían ingresar exitosamente en el mercado uruguayo de las energías renovables, lo cual representaría un enorme logro en el impulso a la diversificación de la matriz energética local a mediano y largo plazo

24 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica, Cátedra de Química Orgánica, DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. SEOANE , R. CHIOZZONE , P. A. DENIS , K. SOCA , A. S. DE CAMARGO

Palabras clave: Energías renovables Celdas solares Tecnología fotovoltaica Celdas sensibilizadas por colorante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

Síntesis de complejos de Cu(II) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante (03/2017 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Química , Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. MAZZEO , P. MAURER-NEWMAN

Palabras clave: Energías renovables Celdas solares DSSC Complejos-antena Complejos Cu(I)

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de complejos de Cu(I) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante (03/2017 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D aprobado en el marco del llamado 2016; fecha de comienzo: 01.04.17

25 horas semanales

Facultad de Química , Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: G. SEOANE , R. CHIOZZONE , K. SOCA , P. A. DENIS

Palabras clave: Química de Coordinación Energías renovables Celdas solares DSSC Complejos de Cu(I)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Desarrollo de complejos-antena para DSSC

Química en Solución Acuosa de Dioxocomplejos de Re(V) (06/2002 - 09/2006)

25 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Reacciones de ligandos coordinados al centro [ReO₂]⁺; bases para la síntesis de nuevos agentes radioterapéuticos (10/1998 - 10/2000)

25 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: C. KREMER (Responsable)

Síntesis, caracterización y estudio fisicoquímico de dioxocomplejos de Re(V) con ligandos polidentados alifáticos (10/1994 - 10/1997)

25 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C. KREMER (Responsable)

DOCENCIA

(02/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Inorgánica, 10 horas, Práctico
Química de Coordinación, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Teórico-Experimental

(03/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Inorgánica, 1 hora, Teórico

Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2011 - 11/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Química Inorgánica Avanzada. "RMN y fluorescencia: una visión inorgánica", 3 horas, Teórico
Química Inorgánica Avanzada. "Espectrometría de masas y análisis térmico", 3 horas, Teórico
Química Inorgánica Avanzada. "Reacciones fotoquímicas de interés inorgánico", 2 horas, Teórico
Química Inorgánica Avanzada. "Espectros electrónicos de complejos quirales de Co(III)", 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

LICENCIATURA EN QUÍMICA (08/2011 - 11/2011)

Especialización

Asignaturas:
Química de Coordinación. "Introducción", 3 horas, Teórico
Química de Coordinación. "Geometría de compuestos de coordinación", 3 horas, Teórico
Química de Coordinación. "Magnetoquímica", 3 horas, Teórico
Química de Coordinación, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Licenciatura en Química (01/2000 - 05/2007)

Grado

Asignaturas:
Química General, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Química (03/2006 - 03/2007)

Especialización

Asignaturas:
Química en Solución, Aspectos geométricos de iones hidratados, 2 horas, Teórico
Química en Solución, Aspectos termodinámicos, 2 horas, Teórico
Química en Solución, Aspectos geométricos de iones hidratados, 3 horas, Práctico
Química en Solución, Aspectos termodinámicos, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Química (08/2002 - 08/2006)

Especialización

Asignaturas:
Química de Coordinación, Estudio Teórico de la Química Inorgánica, 10 horas, Teórico

Bachiller en Química (08/1997 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Química General, 12 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Química (12/1991 - 07/1996)

Grado

Asignaturas:

Química Inorgánica, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (Perfeccionamiento) (08/1993 - 08/1993)

Especialización

Asignaturas:

Química de Coordinación del Tecnecio: Aplicación al Diseño de Radiofármacos, 10 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(11/2016 - 11/2016)

Universidad de la República, Facultad de Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

(06/2016 - 06/2016)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

(12/2014 - 12/2014)

Facultad de Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de charlas relacionamiento Udelar Enseñanza Media. Título: "Presente y futuro de la energía solar en Uruguay" (11/2012 - 11/2012)

Universidad de la República, Facultad de Química

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energías renovables

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Edificio, miembro titular por el orden docente (06/2003 - 05/2007)

Participación en consejos y comisiones

AGC, miembro suplente por el orden docente (10/2006 - 05/2007)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA

Universität Munster (Westfälische-Wilhelms)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2015 - 08/2015)

Profesor ,40 horas semanales

Profesor visitante (01/2014 - 04/2014)

Profesor ,40 horas semanales

Profesor visitante (01/2011 - 02/2011)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones (01/2011 - 02/2011)

50 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: F. EKKEHARDT HAHN , J.S. GANCHEFF

Palabras clave: Química de Coordinación TDDFT Luminiscencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions (10/2007 - 01/2010)

50 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo:

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2010 - 10/2013)

Investigador grado 3 ,40 horas semanales / Dedicación total

Otro (09/2006 - 07/2008)

Investigador Nivel III ,40 horas semanales

Becario (05/1997 - 10/2000)

,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad de San Pablo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2013 - 09/2013)

,30 horas semanales

Profesor visitante en el Instituto de Química e Instituto de Física de la Universidad de San Pablo (San Carlos) por el período de 10 días

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2013 - 09/2013)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Celdas solares de pigmento fotosensible

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università degli Studi di Firenze

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2004 - 05/2004)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/2004 - 05/2004)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de la Laguna

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/1998 - 05/1998)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/1998 - 05/1998)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 20 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Disponer de energía a bajo costo es un variable esencial para lograr un desarrollo socio-económico sostenido en países de economías emergentes como Uruguay. Una buena estrategia, a tales efectos, implica impulsar más agresivamente la diversificación de la matriz energética. Las energías renovables, que se presentan como una fuente de energía limpia y sustentable, han emergido en los últimos años como una solución importante a los problemas que implica el abastecimiento energético a partir de recursos fósiles. Entre ellas, los sistemas de generación de energía a partir de radiación solar, han despertado un enorme y creciente interés en los últimos años.

La mayor dificultad que ha encontrado esta fuente de energía para ser tenida en cuenta como una alternativa real a la diversificación energética nacional están asociadas a los altos costos de los paneles de celdas fotovoltaicas. Los mismos, que están basados en uniones al estado sólido usualmente de silicio, están siendo desafiados por celdas denominadas de tercera generación, las cuales están basadas en óxidos nanocristalinos y filmes de polímeros conductores. Estas celdas, conocidas como celdas solares sensibilizadas por colorante (Dye Sensitized Solar Cells, DSSC), ofrecen la enorme ventaja de bajos costos de producción y muestran características atractivas para su ingreso y consolidación en el mercado.

El objetivo de mi presente línea es el desarrollo de nuevos compuestos cromóforos de potencial aplicación como antena en celdas DSSC. Los esfuerzos están dirigidos principalmente al diseño de nuevos ligandos cromóforos en condiciones de formar complejos en la presencia de iones metálicos, sobre todo con aquellos iones abundantes de la primera serie de transición d. A su vez, se emplea el modelo de nanopartículas de un semiconductor sensibilizadas con los colorantes de interés para estudiar las características del anclaje y la respuesta fotofísica de los diferentes nanosistemas obtenidos.

Como parte de las estrategias de trabajo se emplean vías de síntesis amigables con el medio ambiente y es así que se usan técnicas de síntesis por irradiación con microondas y disolventes no contaminantes como lo es el agua. Si bien estas técnicas han sido ampliamente empleadas fundamentalmente en Química Orgánica, el desarrollo de las mismas en el área de la Química de Coordinación ofrece aún un muy vasto camino por recorrer.

El grupo de trabajo bajo mi responsabilidad es el único en el país enfocado al desarrollo de nuevos pigmentos sintéticos de potencial aplicación en DSSC. Presenta a su vez, una serie de singularidades que le han dado un valor agregado muy importante. Ha motivado el interés por un número importante de estudiantes que han elegido formar parte de la misma ya sea a través de pasantías cortas como de tesis de posgrado. Los estudios que se llevan a cabo permiten conjugar la experiencia en el diseño de ligandos de interés, en el estudio de su Química de Coordinación y en el cabal entendimiento de las propiedades electrónicas a través de cálculos teóricos, todo lo cual está complementado por la serie de colaboraciones que se mantienen tanto a nivel local como internacional. Es la única a su vez, que incluye dentro de su plan estratégico de desarrollo, el empleo de técnicas preparativas por microondas y en atmósfera controlada, lo cual representa un valor agregado a la diversificación e innovación en el desarrollo de novedosos compuestos de potencial aplicación tecnológica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

F. LUZARDO, N. ÁLVAREZ, C. KREMER, R. DOUSTI, ANDREA S. S. DE CAMARGO, JORGE S. GANCHEFF

Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2017

Palabras clave: DFT calculations TDDFT Studies Copper complexes Chromophore ligands

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05848539

Aceptado para su publicación

Relative Affinity of Bambus[6]uril Towards Halide Ions: a DFT/GIAO Approach in the Gas Phase, and in the Presence of the Solvent Employing Discrete and Discrete-Continuum Models (Completo, 2015)

JORGE S. GANCHEFF, P. A. DENIS

Computational and Theoretical Chemistry, v.: 1064 p.:35 - 44, 2015

Palabras clave: Supramolecular Chemistry DFT GIAO Host-guest complexes

Áreas de conocimiento:

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

Supramolecular
ISSN: 2210271X
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Effect of the metal ion on the anti *T. cruzi* activity and the mechanism of action of 5-nitrofuryl containing thiosemicarbazone metal complexes (Completo, 2014)

M. CIPRIANI , J. TOLOZA , L. BRADFORD , E. PUTZU , M. VIEITES , E. CURBELO , A. I. TOMAZ , B. GARAT , J. GUERRERO , JORGE S. GANCHEFF , J. D. MAYA , C. O. AZAR , D. GAMBINO , L. OTERO

European journal of inorganic chemistry, p.:4677 - 4689, 2014

Palabras clave: Trypanosoma cruzi 5-nitrofuryl containing thiosemicarbazones PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) DNA palladium /platinum

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14341948

Scopus' WEB OF SCIENCE™

New fac-tricarbonyl rhenium(II) semicarbazone complexes: synthesis, characterization and biological evaluation (Completo, 2014)

I. MACHADO , S. FERNÁNDEZ , L. BECCO , B. GARAT , JORGE S. GANCHEFF , A. REY , D. GAMBINO

Journal of Coordination Chemistry, v.: 17 10 , p.:1835 - 1850, 2014

Palabras clave: Rhenium (II) tricarbonyl complexes Trypanosoma cruzi salicylaldehyde semicarbazones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00958972

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Complex salts of [ReII(NO)Br4(py2)]-: synthesis, crystal structures and DFT studies (Completo, 2014)

A. CUEVAS , M. PACHECO , J. GONZÁLEZ-PLATAS , JORGE S. GANCHEFF , C. KREMER

Journal of Coordination Chemistry, v.: 67 p.:4028 - 4038, 2014

Palabras clave: DFT Rhenium Complexes Coordination chemistry Nitrosyl complexes

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00958972

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Coupled cluster and density functional investigation of the hydrogen bond between halides, parafines, olefins and alkynes. (Completo, 2014)

P. A. DENIS , JORGE S. GANCHEFF

Structural Chemistry, v.: 25 p.:903 - 908, 2014

Palabras clave: H-bond DFT

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10400400

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a Novel Tetranuclear Oxo-Bridged Iron(III) Butterfly (Completo, 2013)

L. ARIZAGA , JORGE S. GANCHEFF , R. FACCIO , W. CAÑÓN , R. GONZÁLEZ , C. KREMER , R. CHIOZZONE

Journal of Molecular Structure, v.: 1058 p.:149 - 154, 2013

Palabras clave: Iron(III) compounds magnetic properties basic iron benzoate polynuclear complexes picolinate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222860

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On the encapsulation of halide anions by bambus[6]uril (Completo, 2013)

PABLO A.DENIS , JORGE S. GANCHEFF

Computational and Theoretical Chemistry, v.: 1023 p.:5 - 9, 2013

Palabras clave: DFT Host-guest Bambus-uril Encapsulation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2210271X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Phycocyanin as potential natural dye for use in photovoltaic cells (Completo, 2013)

P. ENCISO , F. CABRERIZO , JORGE S. GANCHEFF , P. A. DENIS , M.F. CERDÁ

Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling, v.: 2 p.:225 - 233, 2013

Palabras clave: Natural Dye DSSC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Celdas solares de pigmento fotosensible

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19295030

Nickel(II) complexes with methyl(2-pyridil)ketone oxime: synthesis, crystal structures and DFT calculations (Completo, 2013)

L. MARTÍNEZ , JORGE S. GANCHEFF , F. EKKEHARDT HAHN , ROBERT A. BURROW , R.

GONZÁLEZ , C. KREMER , R. CHIOZZONE

Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, v.: 105 p.:439 - 445, 2013

Palabras clave: crystal structure Nickel(II) complexes Oxime complexes Theoretical calculations

Areas de conocimiento:

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

Coordinación Teórico-Experimental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13861425

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis, Characterization and DFT Studies of (Hneo)(H2neo)0.5[ReIVBr4(mal)]-(neo)-2H2O (Completo, 2013)

A. CUEVAS , M. PACHECO , L. SUESCÚN , H. PARDO , C. KREMER , J. FAUS , JORGE S.

GANCHEFF

Inorganic Chemistry: and Indian Journal, v.: 8 p.:147 - 155, 2013

Palabras clave: Rhenium Complexes X-ray structure DFT calculations Malonato Ligands TDDFT

Studies

Areas de conocimiento:

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

Coordinación

ISSN: 0974746X

Solution Phase Photolysis of 1,2-Dithione Alone and with Single-Walled Carbon Nanotubes (Completo, 2012)

P. ENGELE , V. GUDIMETLA , JORGE S. GANCHEFF , PABLO A.DENIS

Journal of Physical Chemistry A, v.: 116 p.:8345 - 8351, 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10895639

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Dinuclear Triple-Stranded Complexes of Re(V) with Bis(benzene-o-dithiolato) Ligands (Completo, 2012)

JORGE S. GANCHEFF , F. EKKEHARDT HAHN

Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 98 p.:62 - 69, 2012

Palabras clave: Rhenium Complexes TDDFT HELICATES Self assembly Dithiolato ligands

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental
ISSN: 05848539

TD-DFT investigations of rhenium complexes with thiocyanate ligands (Completo, 2012)

JORGE S. GANCHEFF , A. ACOSTA , R. CHIOZZONE , D. ARMENTANO , G. DE MUNO , R. GONZÁLEZ

Inorganica Chimica Acta, v.: 387 p.:314 - 320, 2012

Palabras clave: Rhenium Complexes TDDFT Electronic spectrum Thiocyanate ligands

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

ISSN: 00201693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Time-Dependent Density Functional Theory investigation of the electronic spectra of hexanuclear chalcogenide Re(III) clusters (Completo, 2011)

JORGE S. GANCHEFF , PABLO A.DENIS

Journal of Physical Chemistry A, v.: 115 p.:211 - 218, 2011

Palabras clave: TD-DFT rhenium cluster b2plyp

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10895639

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Re(V) complexes formed by metal-assisted solvolysis of di-(2-pyridyl)ketone. Synthesis, X-ray studies, redox behavior and DFT calculations (Completo, 2011)

C. PEJO , H. PARDO , M.F. CERDÁ , A. MOMBRÚ , JORGE S. GANCHEFF , R. CHIOZZONE , R. GONZÁLEZ

Inorganica Chimica Acta, v.: 376 p.:105 - 111, 2011

Palabras clave: DFT rhenium(V) dpk ligands crystal structure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

TD-DFT investigation of triple-stranded helicates with bis(benzene-o-dithiolato) ligands (Completo, 2011)

JORGE S. GANCHEFF

Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 78 p.:1037 - 1045, 2011

Palabras clave: TDDFT HELICATES Electronic spectrum Self assembly

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05848539

Assessment of Density Functional Methods for the Study of Vanadium and Rhenium Complexes with Thiolato Ligands (Completo, 2010)

JORGE S. GANCHEFF , PABLO A.DENIS , F. EKKEHARDT HAHN

Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 941 p.:1 - 9, 2010

Palabras clave: DFT Thiolato Ligands Rhenium Complexes Vanadium Complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01661280

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Structural and theoretical studies of (E,E)-benzaldehyde azine and its rhenium(IV) complex (Completo, 2010)

V. PINTOS, A. CUEVAS, S. ONETTO, G. SEOANE, PABLO A.DENIS, JORGE S. GANCHEFF, R. FACCIO, A. MOMBRÚ, C. KREMER
Journal of Molecular Structure, v.: 963 p.:9 - 15, 2010
Palabras clave: DFT Rhenium(IV) dicatcholX-ray structure
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Teórico-Experimental
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222860
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Electronic Spectra of Oxocomplexes of Re(V) with Thiolato Ligands (Completo, 2010)

JORGE S. GANCHEFF, PABLO A.DENIS, F. EKKEHARDT HAHN
Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, v.: 76 p.:348 - 355, 2010
Palabras clave: TD-DFT Thiolato Ligands Rhenium Complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Teórica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13861425
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Labelling the Defects of Carbon Nanotubes with Thiol Groups (Completo, 2010)

PABLO A.DENIS, JORGE S. GANCHEFF
Journal of Materials Science, v.: 45 p.:1039 - 1045, 2010
Palabras clave: carbon nanotubes density functional theory defect sites thiol groups nanotechnology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórico-Experimental
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222461
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Interaction of Simple Ions with Water: Theoretical Models for the Study of Structure and Thermodynamic Aspects (Completo, 2009)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, O. N. VENTURA
Journal of Chemical Education, v.: 86 p.:1403 - 1407, 2009
Palabras clave: Aqueous solution, dft, solvation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219584
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A Dinuclear Double-Stranded Oxido Complex of Re(V) with a Bis-(benzene-o-dithiolato) Ligand (Completo, 2009)

JORGE S. GANCHEFF, R. ALBUQUERQUE, A. MARTÍNEZ-GUERRERO, T. PAPE, L. DE COLA, F. EKKEHARDT HAHN
European journal of inorganic chemistry, p.:4043 - 4051, 2009
Palabras clave: Supramolecular Chemistry Double-Stranded bis-(benzene-o-dithiols) oxo complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Supramolecular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14341948
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Thermodynamic study of proton transfer reactions of Re(V) trans-dioxocomplexes in aqueous solution (Completo, 2009)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, PABLO A.DENIS, C. GIORGI, A. BIANCHI
Dalton Transactions, p.:8257 - 8268, 2009
Palabras clave: DFT dioxocomplexes thermodynamics aqueous solution
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en Solución Acuosa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Conformational analysis of trans-[ReO₂(pn)₂]⁺ in aqueous solution by NMR and DFT calculations (Completo, 2008)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, G. SEOANE, O. N. VENTURA, S. DOMÍNGUEZ

Journal of Molecular Structure, v.: 892 1-3, p.:146 - 150, 2008

Palabras clave: Rhenium(V); Dioxo complexes; DFT GIAO; NMR

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00222860

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tautomeric forms of 2-thiobarbituric acid as studied in the solid, in polar solutions and on gold nanoparticles (Completo, 2007)

E. MÉNDEZ, F. CERDÁ, JORGE S. GANCHEFF, J. TORRES, C. KREMER, J. CASTIGLIONI, M. KIENIGER, O. N. VENTURA

Journal of Physical Chemistry C, v.: 111 p.:3369 - 3383, 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Interacción con superficies

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions (Completo, 2007)

J. TORRES, JORGE S. GANCHEFF, N. VEIGA, S. DOMÍNGUEZ, A. MEDEROS, M. SUNDBERG, A. SÁNCHEZ, J. CASTIGLIONI, A. DÍAS, C. KREMER

Journal of Molecular Structure, v.: 874 p.:77 - 88, 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222860

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Myoglobin modified electrodes as anchors for d metals cationic complexes (Completo, 2007)

F. CERDÁ, G. OBAL, JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, A. M. CASTRO-LUNA, A. BRAUN, M. WOERNER, E. MÉNDEZ

Bioelectrochemistry, v.: 70 p.:394 - 400, 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Interacción con superficies

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15675394

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ReO₂⁺ chelates with aliphatic diamines. Structural and proton transfer properties (Completo, 2006)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, O. N. VENTURA, S. DOMÍNGUEZ, C. BAZZICALUPI, A. BIANCHI, L. SUESCÚN, A. MOMBRÚ

New Journal of Chemistry, v.: 30 p.:1650 - 1654, 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11440546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Voltammetric studies of the interaction between Re(V) complexes and proteins (Completo, 2004)

F. CERDÁ, E. MÉNDEZ, G. OBAL, C. KREMER, JORGE S. GANCHEFF, A. M. CASTRO-LUNA

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 2 p.:238 - 244, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

ISSN: 01620134

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Redox stability of Re(V)-amine complexes (Completo, 2002)

F. CERDÁ, E. MÉNDEZ, JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, A. M. CASTRO-LUNA

Inorganic Chemistry Communications, v.: 6 p.:189 - 196, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

ISSN: 13877003

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Density functional study of technetium and rhenium compounds (Completo, 2002)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, E. KREMER, O. N. VENTURA

Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 580 p.:107 - 116, 2002

Palabras clave: Rhenium(V); Technetium(V); DFT

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01661280

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, characterization and solution chemistry of new Re(V) dioxo complexes (Completo, 2001)

JORGE S. GANCHEFF, C. MELIÁN, C. KREMER, S. DOMÍNGUEZ, A. MEDEROS, O. N. VENTURA, E. KREMER

Journal of Coordination Chemistry, v.: 54 p.:285 - 296, 2001

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00958972

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cationic complexes of Re with dppm (bis(diphenylphosphinemethane)). Crystal structure of [Re(dppm)₃]Cl₃·H₂O (Completo, 2000)

JORGE S. GANCHEFF, M. RIVERO, C. KREMER, E. KREMER, L. SUESCÚN, A. MOMBRÚ, R. MARIEZCURRENA, S. DOMÍNGUEZ, A. MEDEROS, A. MIDOLLINI

Polyhedron, v.: 19 p.:2249 - 2254, 2000

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Los tamaños de los elementos del grupo 7: aplicación del Herman-Skillman Code (Completo, 1998)

C. KREMER, JORGE S. GANCHEFF, E. KREMER

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: X p.:123 - 127, 1998

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0328087X

latindex

Structural and conformational analysis of Tc(V) and Re(V) dioxo complexes. X-Ray crystal structure of [TcO₂(tn)₂]. H₂O (Completo, 1997)

JORGE S. GANCHEFF, C. KREMER, E. KREMER, R. MARIEZCURRENA, L. SUESCÚN, M. CUBAS, O. N. VENTURA

Polyhedron, v.: 16 p.:3311 - 3316, 1997

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

TiO₂ Nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells (Completo, 2016)

JORGE S. GANCHEFF , K. SOCA , F. LUZARDO , R. CHIOZZONE , P. A. DENIS , P. ENCISO , M. F. CERDÁ , R. DOUSTI , ANDREA S. S. DE CAMARGO

POLYMAT Contributions, v.: 1 p.:116 - 120, 2016

Palabras clave: Celdas solares Tecnología fotovoltaica DSSC TiO₂ nanopartículas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 2448590X

LIBROS

Material de Apoyo al Curso Química Inorgánica (Participación , 2015)

JORGE S. GANCHEFF

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Química en Disolución Acuosa

Organizadores:

Página inicial 65, Página final 88

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

TiO₂ Nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells (2016)

Completo

JORGE S. GANCHEFF , K. SOCA ROSAS , F. LUZARDO , CHIOZZONE, R., P. A. DENIS , P. ENCISO , M. F. CERDÁ , R. DOUSTI , A. S. S. de CAMARGO

Evento: Internacional

Descripción: Polymat 2016

Ciudad: Huatulco

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Polymat Contribution

Volumen:1

Página inicial: 116

Página final: 120

ISSN/ISBN: 2448590X

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Ciudad: México

Palabras clave: Tecnología fotovoltaica Celdas solares Celdas de Grätzel

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Celdas solares sensibilizadas por colorante

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iim.unam.mx/polymatcontributions/>

[ReO₂(amine)₂]⁺ Complexes as Ligand: Formation of Polinuclear Species with Ni(II) and Cu(II) (1998)

Completo

JORGE S. GANCHEFF , C. MELIÁN , C. KREMER , E. KREMER

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine

Ciudad: Bresanone

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine 5

Volumen:5

Página inicial: 285

Página final: 288

Editorial: SG Editoriali

Ciudad: Padova

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Substitution on [Tc(tu)₆]³⁺ in Aqueous Solution: an Alternative Synthetic Route for Tc(III) Coordination Compounds (1993)

Completo

JORGE S. GANCHEFF , R. GONZÁLEZ , C. KREMER , E. KREMER

Evento: Internacional

Descripción: Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine

Ciudad: Padova

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Technetium and Rhenium in Chemistry and Nuclear Medicine 4

Volumen:4

Página inicial: 185

Página final: 188

Editorial: SG Editoriali

Ciudad: Italia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Regalame un sol (2017)

La Diaria 5, 5

Periodicos

JORGE S. GANCHEFF

Palabras clave: Energías renovables Celdas solares Celdas de Grätzel Energía fotovoltaica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Desarrollo de compuestos-antena para celdas de Grätzel

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 11/04/2017

www.ladiaria.com.uy

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Química en disolución acuosa (2014)

JORGE S. GANCHEFF

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material de apoyo para el curso de Química Inorgánica.

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Capítulo 3 del libro del curso de Química Inorgánica, aún en vías de corrección y edición.

Manual de datos (1997)

JORGE S. GANCHEFF

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo para el curso de Química General, Plan 1980

Palabras clave: Química General

Áreas de conocimiento:

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

Método de las variaciones continuas (1996)

JORGE S. GANCHEFF, M. H. TORRE

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo para el curso práctico de Química Inorgánica, Plan 1980

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades magnéticas de compuestos de coordinación (1996)

JORGE S. GANCHEFF, M. H. TORRE

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo para el curso práctico de Química Inorgánica, Plan 1980

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Fotoquímica (1996)

JORGE S. GANCHEFF, D. GAMBINO

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo para el curso práctico de Química Inorgánica, Plan 1980

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Difracción de rayos X (1993)

JORGE S. GANCHEFF

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo para el curso práctico de Química Inorgánica, Plan 1980

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Compuestos organometálicos (1992)

JORGE S. GANCHEFF, M. CUBAS

País: Uruguay
Idioma: Español
Material de apoyo para el curso teórico de de Química Inorgánica, Plan 1980
Palabras clave: Química Inorgánica Química Organometálica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina, (2002)

JORGE S. GANCHEFF
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Información adicional: Miembro del Comité Organizador

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Clement Estable Modalidad 2 (2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Comité Técnico del Área "Ingeniería y Tecnología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la Investigación - 2017 (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

EVALUACIÓN DE COMPLEJOS ANTOCIANINA-METAL PARA SU USO EN CELDAS DSSC (2017)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Experimental Chemistry (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Edición
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Spectrochimica Acta A (2014 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Computational and Theroretical Chemistry (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Inorganic Chemistry Communications (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Structure (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Organometallic Chemistry (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Energías renovables: Tecnologías Fotovoltaicas Innovadoras para el mercado local (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / CENTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL , Uruguay
Programa: Diseñador Industrial - Opcion Industrial
Nombre del orientado: Martín Sánchez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energías renovables Celdas Fotovoltaicas Innovación Diseño Industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Síntesis, caracterización y estudios químico-físicos de complejos de Re con fenantrolina (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Lorena Martínez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

OTRAS

Síntesis y caracterización de complejos de potencial aplicación como antena en DSSC (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Maurer-Newman
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Celdas solares DSSC Compuestos de coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

Síntesis y caracterización de complejos de potencial aplicación como antena en DSSC (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elliana Mazzeo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Celdas solares DSSC Compuestos de coordinación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Florencia Luzardo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Energías renovables Celdas solares Celdas DSSC

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gonzalo Carrau

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Energías renovables Celdas solares Celdas DSSC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química de Coordinación, Química Computacional

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Ligandos Cromóforos Multifuncionales: Síntesis y Estudio de su Química de Coordinación (2012)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Florencia Luzardo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ligandos cromóforos Ligandos multifuncionales Química de Coordinación Luminiscencia

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

?Desarrollo de complejos de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante? (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Karolina Soca Rosas

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3 (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Karolina Soca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Celdas solares Tecnología fotovoltaica DSSC Compuestos de coordinación
Pigmento N3
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Inorgánica/Electroquímica/Química Computacional

Síntesis y caracterización de complejos de Ru(II) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Karolina Soca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Química de Coordinación Celdas solares Celdas DSSC Complejos de Ru(II)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de
Coordinación, compuestos cromóforos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Asociado (2009)

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Fondo Nacional de Investigadores (2002)

Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT, Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2018) (2018)

Congreso
Simple Cu(I) complexes as potential low-cost antenna for dye-sensitized solar cells
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Università degli Studi di Firenze
Palabras Clave: Energías renovables Tecnología solar fotovoltaica Celdas de Grätzel Complejos de
Cu(I)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas sensibilizadas por
colorante

**Die Zukunft der deutschen-argentinischen Wissenschaftskooperation gestalten - Die Rolle neugiergetriebener
Forschung" (2018)**

Encuentro
Encuentro organizado por la Fundación Alexander von Humboldt para debatir el futuro de la
cooperación científica internacional entre Alemania y Argentina/Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Fundación Alexander von Humboldt
Palabras Clave: Ciencia Tecnología Tecnología fotovoltaica Celdas solares sensibilizadas por
colorante
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Celdas solares sensibilizadas por
colorante

Se presentará el trabajo "Development of New Dye-Sensitized Solar Cells in an Emergent-Economy Country: An Interdisciplinary Challenge"

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Síntesis y caracterización de nuevos complejos de Cu(II) con ligandos cromóforos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Autor responsable, no presentador

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Síntesis de complejos de Cu(I) de potencial aplicación como antena en celdas solares sensibilizadas por colorante
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Autor responsable, no presentador

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Estudio de las propiedades ácido-base del $[ReII(NO)Br_4(L)]^?$ (L = ácido nicotínico, ácido 3,5-piridindicarboxílico)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Autor responsable, no presentador

6to Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (2016)

Simposio
Novel Cu(II) complexes with chromophore ligands: an experimental and DFT approach
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR)
Autor responsable, no presentador

Polymat 2015 (2015)

Congreso
TiO₂ nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells
México
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UNAM
Palabras Clave: Energías renovables Tecnologías fotovoltaicas Celdas de Grätzel Complejos-antena de Ru(II)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro
Preparación y evaluación microbiológica de suspensiones de nanopartículas de óxido de titanio
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

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

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Autor responsable, no presentador

The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets (2014)

Congreso
Hexanuclear iron(III) clusters with di-2-pyridylketone: structural and magnetic studies
Rusia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: DFT polynuclear complexes Coordination chemistry Molecular magnets
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

Seminario en el Instituto de Química de la Universidad de Sao Carlos (2013)

Seminario
Evaluación y diseño de nuevos cromóforos de potencial aplicación en celdas solares de pigmento fotosensible
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Celdas solares Celdas DSSC Tecnología fotovoltaica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares de pigmento fotosensible

Humboldt Kolleg (2013)

Encuentro
Evaluation and design of new chromophores for dye-sensitized solar cells (DSSC)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Humboldt Alumni Club
Palabras Clave: Energías renovables Celdas solares Celdas DSSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Celdas solares de pigmento fotosensible

Polymat-Silqcom 2013 (2013)

Congreso
Evaluation and design of new chromophores for dye-sensitized solar cells (DSSC)
México
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UNAM
Palabras Clave: Celdas solares Tecnología fotovoltaica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares de pigmento fotosensible

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Congreso
Síntesis, caracterización estructural y magnética de un nuevo compuesto tetranuclear de hierro:
 $[\text{Na}_2(\text{H}_2\text{O})_8][\text{Fe}_4(\mu\text{-O})_2(\text{O}_2\text{CPh})_7(\text{pic})_2]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Química de Coordinación Magnetismo Molecular Complejos de hierro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Imanes moleculares

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Congreso
Complejos bioorganometálicos de Renio(I) como potenciales agentes contra Trypanosoma cruzi
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: DFT Trypanosoma cruzi Química Bioinorgánica Chagas Complejos de renio(II)

Áreas de conocimiento:

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

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro

Espectros electrónicos de nuevos complejos de Ni(II):un enfoque teórico-experimental

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: Electronic spectrum Nickel(II) complexes Oxime-type ligands DFT calculations

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Segundo Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (2011)

Congreso

Nickel(II) complexes with oxime-type ligands: synthesis, crystal structures and DFT calculations

Chile

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Electronic spectrum Nickel(II) complexes Oxime-type ligands DFT calculations

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

(2008)

Seminario

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions

Alemania

Tipo de participación:

Alexander von Humboldt Netzwerktagung Magdeburg (2007)

Congreso

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Alexander von Humboldt Foundation

Áreas de conocimiento:

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

XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2005)

Congreso

Interacción de dioxocomplejos de Re(V) con proteínas: Un estudio electroquímico

Argentina

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

XV Congreso Argentino de Química (2004)

Congreso

Modificación de electrodos para la evaluación de metales d y proteínas

Argentina

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2004)

Congreso

Adsorción de 4,6-hidroxi-2-mercaptopyrimidina sobre oro

Costa Rica

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2003)

Congreso

Estudios de la interacción de dioxocomplejos de Re(V) con sero-albúmina bovina

Argentina

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2002)

Congreso

Aqueous solution of dioxocomplexes of Re(V): An experimental and theoretical study

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

XXXV International Conference on Coordination Chemistry (2002)

Congreso

Aqueous solution of dioxocomplexes of Re(V): An experimental and theoretical study

Alemania

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

XXXV International Conference on Coordination Chemistry (2002)

Congreso

Electrochemical behaviour of Re(V)-amine complexes on pc- Au electrodes

Alemania

Tipo de participación: Otros

XXVI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2000)

Congreso

Estudio de funcionales de la densidad de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V)

Brasil

Tipo de participación: Otros

VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2000)

Encuentro

Estudio de funcionales de la densidad de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Fifth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine (1998)

Congreso

[ReO₂(amine)₂]⁺ Complexes as Ligand: Formation of Polinuclear Species with Ni(II) and Cu(II)

Italia

Tipo de participación: Otros

XXXII International Conference on Coordination Chemistry (1997)

Congreso

Structural and Conformational Analysis of Tc(V) and Re(V) Dioxo Complexes. X-Ray Crystal

Structure of [TcO₂(tn)₂]H₂O

Chile

Tipo de participación: Otros

XXII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (1995)

Congreso
Estudio Teórico-Experimental de Dioxocomplejos de Tc y Re con Ligandos Aminados
Chile
Tipo de participación: Otros

Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine (1994)

Congreso
Substitution on $[Tc(tu)_6]^{3+}$ in Aqueous Solution: an Alternative Synthetic Route for Tc(III)
Coordination Compounds
Italia
Tipo de participación: Otros

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levaduras: Afinidad y especificidad hacia compuestos glicosilados en vinos. (2016)

Candidato: Stefani de Ovalle
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
S. RODRÍGUEZ, E. BOIDO, JORGE S. GANCHEFF
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Vinos b-glucosidasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Vinos

Aproximación teórica y experimental a algunas propiedades del tiol de la albúmina y sus derivados (2013)

Candidato: Jenner Bonanata
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
O. N. VENTURA, CECILIA GIACOMINI, JORGE S. GANCHEFF
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sero Albúmina Humana Química teórico-experimental Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Evaluación del primer informe para decidir continuación de los estudios de doctorado

Información adicional

Asistencia a la "10th Guangzhou International Solar Photovoltaic Exhibition 2018", Guangzhou (China).

Aceptación por parte de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania) del proyecto para recibir la donación de un espectrofotómetro con esfera integradora y PC (2017).

Integración del tribunal en la convocatoria a la formación de un cuadro de Ayudante de Química Inorgánica (2016) junto con los Profs. Dra. Alicia Cuevas y Dra. Carolina Mendoza.

Organizador del curso "Spectroscopic techniques (Optical, EPR, Mössbauer) applied to the study of metal complexes", dictado por los Profs. Dra. Andrea Stucchi y Dr. Hellmut Eckert (Instituto de Física, Universidad de San Pablo, Brasil) entre los días 7 y 11 de setiembre del 2015.

Integración del tribunal en la convocatoria a la formación de un cuadro de Asistente de Química Inorgánica (2015) junto con los Profs. Dr. Raúl Chiozzone y Dr. Ricardo González. Beneficiario de una donación por parte de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania) de un espectrofotómetro UV-Vis-NIR con esfera integradora.

Impulsor de la firma de un convenio del tipo CSIC 720 entre la Universidad de la República (Facultad de Química) y la Westfälische Wilhelms-Universität Münster (Prof. Ekkehardt Hahn, Departamento de Química Inorgánica, Alemania) (toda la documentación está en el rectorado de esta última Universidad en estos momentos).

Co-organizador junto con el Prof. Dr. Carlos Kremer del curso "Optical Spectroscopy Applied

to Materials" dictado por la Prof. Dra. Andrea Stucchi (Instituto de Física, Universidad de San Pablo, Brasil) entre los días 4 y 8 de noviembre de 2012.

Integración del tribunal en la segunda convocatoria a la formación de un cuadro de Asistente de Química Inorgánica junto con los Profs. Dra. María H. Torre y J. Torres.

Integrante del tribunal en el llamado a aspirantes N° 054/12, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente de Química Inorgánica, DEC, Convocatoria 2012, junto con las Profs. Dr. Julia Torre y Dra. Lucía Otero.

Integrante del tribunal en el llamado a aspirantes N° 044/11, para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Química Inorgánica, DEC, Convocatoria 2011, junto con las Profs. Dr. Inés Viera y Dra. Lucía Otero.

Integrante del tribunal en el llamado a Aspirantes a Ayudantes Honorarios del Departamento "Estrella Campos" (Cátedra de Química Inorgánica), junto con la Dra. G. Facchin y el Dr. R. González, noviembre 2010.

Integrante del tribunal en el llamado a Asistentes (G2) del Departamento "Estrella Campos" (Cátedra de Química Inorgánica), junto con la Dra. J. Torres y el Dr. R. González, junio de 2010.

Obtención de una calificación positiva (?Criterion 2: Quality of the Researcher?) por parte del Comité Examinador en el marco del VI Programa Marco ?Marie Curie?, en la modalidad ? Incoming Internacional Fellowships, IIF?, 2005.

Miembro del Comité Organizador del XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina, llevado a cabo en Montevideo, Uruguay, 2002.

Integrante del tribunal para Aspirantes a Ayudantes de la Cátedra de Química Inorgánica, junto con los Profs. Dr. R. Chiozzone y Q.F. Marcelo Queirolo, 2002.

Colaboración con el Prof. Dr. Carlos Kremer en las actividades de la pasantía de la profesora de Enseñanza Secundaria Sonia Villanueva, Montevideo, 2001.

Obtención de calificación positiva por parte de la Comisión Evaluadora del Fondo Nacional de Investigadores del CONICYT, como perfil de investigador del Nivel I, 1999.

Realización de la prueba experimental "Síntesis y caracterización de complejos de Cu, Co y Ni con piroxican" para aspirar a la Ayudantía Honoraria en Química Inorgánica, 1991.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	37
Completo	37
Trabajos en eventos	3
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	6
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	1