



Curriculum Vitae

Jorge Stephan GANCHEFF NEDOR



Actualizado: 16/12/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Asociado (01/06/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jorge@fq.edu.uy; gancheff@uni-muenster.de

Teléfono: +59899140668

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Universidad de la República / Av. Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 9249739

Fax: 29241906

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1999 - 2005

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Química en Solución Acuosa de Dioxocomplejos de Re(V)

Tutor/es: Carlos Kremer, Oscar Ventura

Obtención del título: 2005

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

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

1996 - 1999

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio teórico-experimental de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V)

Tutor/es: Carlos Kremer, Oscar Ventura

Obtención del título: 1999

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

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

Grado

1989 - 1996

Grado

Bachiller en Química

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

Obtención del título: 1996

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

Formación complementaria

Postdoctorado

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

Universitat Munster (Westfälische-Wilhelms) , Alemania

Becario de: Alexander von Humboldt Stiftung , Alemania

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

Cursos corta duración

2003 Introducción a Linux

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

2002 Expresión, comunicación y oratoria

Oficina Nacional del Servicio Civil , Presidencia de la República y Unidades Dependientes , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Oratoria

2002 Preparación Materiales Semiconductores Con Apli.

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

2002 "Curso de espectroscopía de RMN Avanzada"

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

2000 Ino2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros

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

1998 Química y aplicaciones de los sistemas macrocíclicos

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

1997 Introduction to Gaussian : Theory and Practice

Oficinas de Silicon Graphics Computer Systems , Argentina

1997 Propiedades magnéticas de los complejos de metales de transición

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

1996 Cristalografía aplicada a la estructura química

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

1996 Introducción a la Química del Estado Sólido

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

1995 Métodos de cálculo de constantes de formación de complejos

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

1995 Mecánica cuántica aplicada a procesos químicos

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

1993 Química de coordinación del Tecnecio: Aplicación al diseño de radiofármacos

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

Otras instancias

2007 Congresos

Nombre del evento: Alexander von Humboldt Netzwerktagung Magdeburg

Institución organizadora: Alemania

2005 Congresos

Nombre del evento: XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Institución organizadora: Argentina

2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) <i>Institución organizadora:</i> Brasil
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXVI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) <i>Institución organizadora:</i> Brasil
1997	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXXII International Conference on Coordination Chemistry <i>Institución organizadora:</i> Chile
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) <i>Institución organizadora:</i> Chile

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Alemán	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Español	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)
Portugués	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	02/2010 Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	02/2010 Investigador nivel I , (40 horas semanales / Dedicación total) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Vínculos con la institución

06/1997 - 01/2000, <i>Vínculo:</i> , Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)
12/1991 - 05/1992, <i>Vínculo:</i> , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
06/1992 - 05/1997, <i>Vínculo:</i> , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)
02/2000 - 08/2002, <i>Vínculo:</i> , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

09/2002 - 07/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1991 - 12/1991, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

08/2008 - 12/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (3 horas semanales / Dedicación total)

09/1991 - 12/1991, *Vínculo:* Aspirante a Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1992 - 12/1992, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/2009 - 01/2010, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Titular, (3 horas semanales / Dedicación total)

02/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles , Coordinador o Responsable

09/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Departamento

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Responsable

02/2010 - Actual

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Responsable

02/2010 - Actual

Docencia , Grado

Química de Coordinación , Responsable

01/2000 - 05/2007

Docencia , Grado

Química General , Licenciatura en Química

08/1997 - 12/1999

Docencia , Grado

Química General , Bachiller en Química

12/1991 - 07/1996

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Bachiller en Química

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química de Coordinación. 'Introducción' , LICENCIATURA EN QUIMICA

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química de Coordinación. 'Geometría de compuestos de coordinación' , LICENCIATURA EN QUIMICA

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química de Coordinación. 'Magnetoquímica' , LICENCIATURA EN QUIMICA

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química de Coordinación , LICENCIATURA EN QUIMICA

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química Inorgánica Avanzada. 'RMN y fluorescencia: una visión inorgánica' , Invitado , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química Inorgánica Avanzada. 'Espectrometría de masas y análisis térmico' , Invitado , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química Inorgánica Avanzada. 'Reacciones fotoquímicas de interés inorgánico' , Invitado , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Química Inorgánica Avanzada. 'Espectros electrónicos de complejos quirales de Co(III)' , Invitado , Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

03/2006 - 03/2007

Docencia , Especialización

Química en Solución, Aspectos geométricos de iones hidratados , Licenciatura en Química

03/2006 - 03/2007

Docencia , Especialización

Química en Solución, Aspectos termodinámicos , Licenciatura en Química

03/2006 - 03/2007

Docencia , Especialización

Química en Solución, Aspectos geométricos de iones hidratados , Licenciatura en Química

03/2006 - 03/2007

Docencia , Especialización

Química en Solución, Aspectos termodinámicos , Licenciatura en Química

08/2002 - 08/2006

Docencia , Especialización

Química de Coordinación, Estudio Teórico de la Química Inorgánica , Licenciatura en Química

08/1993 - 08/1993

Docencia , Especialización

Química de Coordinación del Tecnecio: Aplicación al Diseño de Radiofármacos , Química (Perfeccionamiento)

11/2016 - 11/2016

Extensión , Universidad de la República , Facultad de Química

Charla para profesores de Química de Educación Media: 'Nanopartículas: Potenciales aplicaciones en Nanotecnología en el Uruguay'

06/2016 - 06/2016

Extensión

Charla en el marco de la 11a. Semana de la Ciencia y la Tecnología: 'Nanotecnología al servicio de la ciencia y la tecnología en el Uruguay'

12/2014 - 12/2014

Extensión , Facultad de Química

Charla para profesores de enseñanza secundaria. Título: 'Nanopartículas y Nanotecnología en Uruguay'

11/2012 - 11/2012

Extensión , Universidad de la República , Facultad de Química

Ciclo de charlas relacionamiento UdelaR – Enseñanza Media. Título: 'Presente y futuro de la energía solar en Uruguay'

10/2006 - 05/2007

Gestión Académica

AGC, miembro suplente por el orden docente

06/2003 - 05/2007

Gestión Académica

Comisión de Edificio, miembro titular por el orden docente

07/2016 - Actual

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

Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3. , Coordinador o Responsable

07/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alexander von Humboldt Foundatio , Inorganic Chemistry

Syntesis and luminescence studies of novel boron(III) complexes with N- and S-donor atoms ligands , Coordinador o Responsable

10/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, Facultad de Ciencias

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible , Coordinador o Responsable

09/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento Estrella Campos

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

06/2002 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Química en Solución Acuosa de Dioxocomplejos de Re(V) , Coordinador o Responsable

10/1998 - 10/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Reacciones de ligandos coordinados al centro [ReO₂]⁺; bases para la síntesis de nuevos agentes radioterapéuticos , Integrante del Equipo

10/1994 - 10/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Síntesis, caracterización y estudio fisicoquímico de dioxocomplejos de Re(V) con ligandos polidentados alifáticos , Integrante del Equipo

Universität Munster (Westfälische-Wilhelms) , Universität Munster (Westfälische-Wilhelms) , Alemania

Vínculos con la institución

01/2014 - 04/2014, *Vínculo:* Profesor , (40 horas semanales)

07/2015 - 08/2015, *Vínculo:* Profesor, (40 horas semanales)

01/2011 - 02/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

01/2011 - 02/2011

Líneas de Investigación

Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

10/2007 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions , Coordinador o Responsable

Universidad de la Laguna , España

Vínculos con la institución

04/1998 - 05/1998, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

04/1998 - 05/1998

Pasantías

Determinación de constantes de equilibrio

Università degli Studi di Firenze , Italia

Vínculos con la institución

04/2004 - 05/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

04/2004 - 05/2004

Pasantías

Microcalorimetría de alta precisión

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

05/1997 - 10/2000, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

09/2006 - 07/2008, *Vínculo:* Investigador Nivel III, (40 horas semanales)

01/2010 - 10/2013, Vínculo: Investigador grado 3, (40 horas semanales / Dedicación total)

Universidad de San Pablo , Brasil

Vínculos con la institución

09/2013 - 09/2013, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

Actividades

09/2013 - 09/2013

Pasantías

Charla sobre

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

Vínculos con la institución

02/2010 - Actual, Vínculo: Investigador nivel I, (40 horas semanales / Dedicación total)

Lineas de investigación

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Pablo A. Denis(Integrante); Florencia Luzardo(Integrante); Karolina Soca(Integrante)

Palabras clave: Energías renovables; Tecnología fotovoltaica; Celdas DSSC; Química de Coordinación; Ligandos cromóforos; Síntesis con microondas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, compuestos cromóforos

Título: Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Ligandos cromóforos; Ligandos multifuncionales; Química de Coordinación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Título: Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Franz Ekkehardt Hahn(Integrante); Jorge Stephan Gancheff(Integrante)

Palabras clave: Química de Coordinación; Luminiscencia; TDDFT

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Proyectos

2016 - Actual

Título: Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Raúl Chiozzone(Integrante); Pablo A. Denis(Integrante); Karolina Soca(Integrante); Andrea Stucchi de Camargo(Integrante); M. Fernanda Cerdá(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

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

2012 - Actual

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pablo Andrés Denis Marinoni(Integrante); María Fernanda Cerdá Bresciano(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Celdas solares; Celdas DSSC; Energías renovables

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

2010 - Actual

Título: Ligandos cromóforos multifuncionales: Química de Coordinación y Aplicaciones , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jorge Stephan Gancheff(Responsable)

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

Palabras clave: Ligandos cromóforos; Ligandos multifuncionales; Química de Coordinación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

2014 - Actual

Título: Syntesis and luminescence studies of novel boron(III) complexes with N- and S-donor atoms ligands, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado al programa de relacionamiento interinstitucional de la Fundación Alexander von Humboldt (Institutpartnerschaft 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Prof. Ekkehardt Hahn(Integrante); Andrea di Camargo(Integrante)

Financiadores: Alexander von Humboldt Stiftung / Otra

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

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

1994 - 1997

Título: Síntesis, caracterización y estudio fisicoquímico de dioxocomplejos de Re(V) con ligandos polidentados alifáticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Kremer(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1998 - 2000

Título: Reacciones de ligandos coordinados al centro [ReO₂]⁺; bases para la síntesis de nuevos agentes radioterapéuticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Kremer(Responsable)

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

2002 - 2006

Título: Química en Solución Acuosa de Dioxocomplejos de Re(V), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

2007 - 2010

Título: Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Alexander von Humboldt Foundation / Beca

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. 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 compuestos cromóforos de potencial aplicación como antena en celdas DSSC. Gran parte de los esfuerzos están dirigidos al diseño de nuevos ligandos cromóforos derivados principalmente de diiminas. Se busca a su vez lograr una multifuncionalidad en el ligando tal que le permita conectar diferentes cationes metálicos a través de una serie de enlaces conjugados, en particular, iones rutenio(II) con otros iones caracterizados por propiedades ópticas interesantes como lo por ejemplo algunos lantánidos (erbio(III), yterbio(III), neodimio(III)). Con esto se intenta potenciar las propiedades luminiscentes inherentes a los iones metálicos conectados. A su vez, como parte de la estrategia de trabajo, se están empleando vías de síntesis amigables con el medio ambiente. En ese sentido, 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. Esta línea de trabajo tiene la particularidad sumamente destacable de ser la única que permite adquirir 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. Es la única a su vez, que incluye en su plan estratégico de desarrollo, el empleo de técnicas preparativas por microondas, lo cual representa un valor agregado en la diversificación e innovación en el desarrollo de compuestos de interés de potencial aplicación tecnológica.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

New complexes of Cu(II) with dipicolinate and pyridyl-based ligands: An experimental and DFT approach. *Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2016

Palabras clave: Copper complexes; Chromophore ligands; DFT calculations; TDDFT Studies

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 05848539

Enviado para su publicación

Completo

JORGE S. GANCHEFF; P. A. DENIS

Relative Affinity of Bambusa[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. *Computational and Theoretical Chemistry*, v.: 1064, p.: 35 - 44, 2015

Palabras clave: Supramolecular Chemistry; Host-guest complexes; DFT; GIAO

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

ISSN: 2210271X



Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

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

New fac-tricarbonyl rhenium(I) semicarbazone complexes: synthesis, characterization and biological evaluation. *Journal of Coordination Chemistry*, v.: 17 10, p.: 1835 - 1850, 2014

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, Química Computacional

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00958972



SCOPUS

Completo

P. A. DENIS; JORGE S. GANCHEFF

Coupled cluster and density functional investigation of the hydrogen bond between halides, parafines, olefins and alkynes.. Structural Chemistry, v.: 25, p.: 903 - 908, 2014

Palabras clave: H-bond, DFT

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10400400



Completo

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

Complex salts of [ReII(NO)Br4(pyz)]-: synthesis, crystal structures and DFT studies. Journal of Coordination Chemistry, v.: 67, p.: 4028 - 4038, 2014

Palabras clave: Coordination chemistry; Rhenium Complexes; Nitrosyl complexes; DFT

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

ISSN: 00958972



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Effect of the metal ion on the anti T. cruzi activity and the mechanism of action of 5-nitrofuryl containing thiosemicarbazone metal complexes. European journal of inorganic chemistry, p.: 4677 - 4689, 2014

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

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

ISSN: 14341948



Completo

L. MARTÍNEZ; JORGE S. GANCHEFF; F. EKKEHARDT HAHN; ROBERT A. BURROW; R. GONZÁLEZ; C. KREMER; R. CHIOZZONE

Nickel(II) complexes with methyl(2-pyridil)ketone oxime: synthesis, crystal structures and DFT calculations . Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, v.: 105, p.: 439 - 445, 2013

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13861425



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PABLO A.DENIS; JORGE S. GANCHEFF

On the encapsulation of halide anions by bambus[6]juril. Computational and Theoretical Chemistry, v.: 1023, p.: 5 - 9, 2013

Palabras clave: Host-guest ; Bambus-uril; Encapsulation; DFT

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2210271X



Completo

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

Synthesis, Characterization and DFT Studies of $(\text{Hneo})(\text{H}_2\text{neo})_0.5[\text{ReIVBr}_4(\text{mal})] \cdot (\text{neo}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. *Inorganic Chemistry: and Indian Journal*, v.: 8, p.: 147 - 155, 2013

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

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

ISSN: 0974746X

Completo

L. ARIZAGA; JORGE S. GANCHEFF; R. FACCIÓ; W. CAÑÓN; R. GONZÁLEZ; C. KREMER; R. CHIOZZONE

Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a Novel Tetranuclear Oxo-Bridged Iron(III) Butterfly. *Journal of Molecular Structure*, v.: 1058, p.: 149 - 154, 2013

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222860



SCOPUS

Completo

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

Phycocyanin as potential natural dye for use in photovoltaic cells. *Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling*, v.: 2, p.: 225 - 233, 2013

Palabras clave: Natural Dye; DSSC

Areas del 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

Completo

JORGE S. GANCHEFF; F. EKKEHARDT HAHN

Dinuclear Triple-Stranded Complexes of Re(V) with Bis(benzene-o-dithiolato) Ligands. *Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, v.: 98, p.: 62 - 69, 2012

Palabras clave: Rhenium Complexes; HELICATES; Self assembly; TDDFT; Dithiolato ligands

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

ISSN: 05848539

Completo

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

TD-DFT investigations of rhenium complexes with thiocyanate ligands. *Inorganica Chimica Acta*, v.: 387, p.: 314 - 320, 2012

Palabras clave: Rhenium Complexes; Electronic spectrum; TDDFT; Thiocyanate ligands

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

ISSN: 00201693



SCOPUS

Completo

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

Solution Phase Photolysis of 1,2-Dithione Alone and with Single-Walled Carbon Nanotubes. *Journal of Physical Chemistry A*, v.: 116, p.: 8345 - 8351, 2012

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10895639



SCOPUS

Completo

JORGE S. GANCHEFF; PABLO A.DENIS

Time-Dependent Density Functional Theory investigation of the electronic spectra of hexanuclear chalcogenide Re(III) clusters. *Journal of Physical Chemistry A*, v.: 115, p.: 211 - 218, 2011

Palabras clave: TD-DFT; rhenium cluster; b2plyp

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10895639



Completo

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

Re(V) complexes formed by metal-assisted solvolysis of di-(2-pyridyl)ketone. Synthesis, X-ray studies, redox behavior and DFT calculations. *Inorganica Chimica Acta*, v.: 376, p.: 105 - 111, 2011

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00201693



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JORGE S. GANCHEFF

TD-DFT investigation of triple-stranded helicates with bis(benzene-o-dithiolato) ligands. *Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, v.: 78, p.: 1037 - 1045, 2011

Palabras clave: TDDFT; Electronic spectrum; Self assembly; HELICATES

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 05848539

Completo

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

Electronic Spectra of Oxocomplexes of Re(V) with Thiolato Ligands. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, v.: 76, p.: 348 - 355, 2010

Palabras clave: TD-DFT; Thiolato Ligands; Rhenium Complexes

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13861425



Completo

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

Assessment of Density Functional Methods for the Study of Vanadium and Rhenium Complexes with Thiolato Ligands. *Journal of Molecular Structure Theochem*, v.: 941, p.: 1 - 9, 2010

Palabras clave: DFT; Thiolato Ligands; Rhenium Complexes; Vanadium Complexes

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01661280



Completo

V. PINTOS; A. CUEVAS; S. ONETTO; G. SEOANE; PABLO A.DENIS; JORGE S. GANCHEFF; R. FACCIO; A. MOMBRÚ; C. KREMER

Structural and theoretical studies of (E,E)-benzaldehyde azine and its rhenium(IV) complex. *Journal of Molecular Structure*, v.: 963, p.: 9 - 15, 2010

Palabras clave: Rhenium(IV); dicatechol; DFT; X-ray structure

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222860

**SCOPUS**

Completo

PABLO A.DENIS; JORGE S. GANCHEFF

Labelling the Defects of Carbon Nanotubes with Thiol Groups . Journal of Materials Science, v.: 45, p.: 1039 - 1045, 2010

Palabras clave: carbon nanotubes; density functional theory; defect sites; thiol groups; nanotechnology*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórico-Experimental*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00222461**SCOPUS**

Completo

JORGE S. GANCHEFF; C. KREMER; O. N. VENTURA

Interaction of Simple Ions with Water: Theoretical Models for the Study of Structure and Thermodynamic Aspects. Journal of Chemical Education, v.: 86, p.: 1403 - 1407, 2009

Palabras clave: Aqueous solution, dft, solvation*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219584**SCOPUS**

Completo

JORGE S. GANCHEFF; R. ALBUQUERQUE; A. MARTÍNEZ-GUERRERO; T. PAPE; L. DE COLA; F. EKKEHARDT HAHN

A Dinuclear Double-Stranded Oxido Complex of Re(V) with a Bis-(benzene-o-dithiolato) Ligand. European journal of inorganic chemistry, p.: 4043 - 4051, 2009

Palabras clave: Supramolecular Chemistry; oxo complexes; Double-Stranded; bis-(benzene-o-dithiols)*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Supramolecular*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14341948**SCOPUS**

Completo

JORGE S. GANCHEFF; C. KREMER; PABLO A.DENIS; C. GIORGI; A. BIANCHI

Thermodynamic study of proton transfer reactions of Re(V) trans-dioxocomplexes in aqueous solution . Dalton Transactions, p.: 8257 - 8268, 2009

Palabras clave: dioxocomplexes; DFT; thermodynamics; aqueous solution*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en Solución Acuosa*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14779226**SCOPUS**

Completo

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

Conformational analysis of trans-[ReO₂(pn)₂]⁺ in aqueous solution by NMR and DFT calculations. Journal of Molecular Structure, v.: 892 1-3, p.: 146 - 150, 2008*Palabras clave:* Rhenium(V); Dioxo complexes; DFT GIAO; NMR*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de coordinación

ISSN: 00222860

**SCOPUS**

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions. *Journal of Molecular Structure*, v.: 874, p.: 77 - 88, 2007

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222860



SCOPUS

Completo

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

Tautomeric forms of 2-thiobarbituric acid as studied in the solid, in polar solutions and on gold nanoparticles. *Journal of Physical Chemistry C*, v.: 111, p.: 3369 - 3383, 2007

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

ISSN: 19327447



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

Myoglobin modified electrodes as anchors for d metals cationic complexes. *Bioelectrochemistry*, v.: 70, p.: 394 - 400, 2007

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15675394



SCOPUS

Completo

JORGE S. GANCHEFF; C. KREMER; O. N. VENTURA; S. DOMÍNGUEZ; C. BAZZICALUPI; A. BIANCHI; L. SUESCÚN; A. MOMBRÚ
ReO₂⁺ chelates with aliphatic diamines. Structural and proton transfer properties. New Journal of Chemistry, v.: 30, p.: 1650 - 1654, 2006

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 11440546



SCOPUS

Completo

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

Voltammetric studies of the interaction between Re(V) complexes and proteins. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 2, p.: 238 - 244, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

ISSN: 01620134

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS

Completo

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

Redox stability of Re(V)-amine complexes. *Inorganic Chemistry Communications*, v.: 6, p.: 189 - 196, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

ISSN: 13877003



SCOPUS

Completo

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

Density functional study of technetium and rhenium compounds. Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 580, p.: 107 - 116, 2002

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

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

ISSN: 01661280



Completo

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

Synthesis, characterization and solution chemistry of new Re(V) dioxo complexes. Journal of Coordination Chemistry, v.: 54, p.: 285 - 296, 2001

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

ISSN: 00958972



Completo

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

Cationic complexes of Re with dpdm (bis(diphenylphosphinemethane)). Crystal structure of [Re(dpdm)₃]I•CH₃OH•CH₂Cl₂. Polyhedron, v.: 19, p.: 2249 - 2254, 2000

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

ISSN: 02775387



Completo

C. KREMER; JORGE S. GANCHEFF; E. KREMER

Los tamaños de los elementos del grupo 7: aplicación del Herman-Skillman Code. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 123 - 127, 1998

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

ISSN: 0328087X



Completo

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

Structural and conformational analysis of Tc(V) and Re(V) dioxo complexes. X-Ray crystal structure of [TcO₂(tn)₂]I. H₂O. Polyhedron, v.: 16, p.: 3311 - 3316, 1997

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

ISSN: 02775387



No Arbitrados

Completo

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

TiO₂ Nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells. POLYMAT Contributions, v.: 1, p.: 116 - 120, 2016

Palabras clave: Tecnología fotovoltaica; Celdas solares; DSSC; TiO₂ nanopartículas

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2448590X

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

JORGE S. GANCHEFF

Química en Disolución Acuosa , 2015

Libro: Material de Apoyo al Curso Química Inorgánica. v.: 1, p.: 65 - 88,

Palabras clave: Química Inorgánica

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

Medio de divulgación: Internet; *En prensa:* Si

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , Fifth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine , Bresanone , 1998

Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine 5 , 5 , 285 , 288

Editorial: SG Editoriali , Padova

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine , Padova , 1993

Anales/Proceedings: Technetium and Rhenium in Chemistry and Nuclear Medicine 4 , 4 , 185 , 188

Editorial: SGEEditoriali , Italia

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Química en disolución acuosa , 2014

Uruguay , Español , Internet

Material de apoyo para el curso de Química Inorgánica.

Palabras clave: Química Inorgánica

Áreas del 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.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de datos , 1997

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química General

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Método de las variaciones continuas , 1996

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química Inorgánica

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Propiedades magnéticas de compuestos de coordinación , 1996

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química Inorgánica

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Fotoquímica , 1996

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química Inorgánica

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Difracción de rayos X , 1993

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química Inorgánica

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Compuestos organometálicos , 1992

Uruguay , Español

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

Palabras clave: Química Inorgánica; Química Organometálica

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

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Spectrochimica Acta A,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Journal of Experimental Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Editor

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Journal of Molecular Structure,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Computational and Theroretical Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Inorganic Chemistry Communications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Organometallic Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: Lorena Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Carrau

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Energías renovables; Celdas solares; Celdas DSSC

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: *Cotutor o Asesor*

Nombre del orientado: *Florencia Luzardo*

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: *Química de Coordinación; Luminiscencia; Ligandos cromóforos; Ligandos multifuncionales*

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

Pais/Idioma: *Uruguay/Español*

Grado

Tesis/Monografía de grado

Energías renovables: Tecnologías Fotovoltaicas Innovadoras para el mercado local , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín Sánchez

CENTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL , Uruguay , Diseñador Industrial - Opcion Industrial

Palabras clave: Energías renovables; Celdas Fotovoltaicas; Diseño Industrial; Innovación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas fotovoltaicas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Maurer-Newman

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Celdas solares; DSSC; Compuestos de coordinación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elliana Mazzeo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Celdas solares; DSSC; Compuestos de coordinación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karolina Soca

Palabras clave: Tecnología fotovoltaica; Celdas solares; DSSC; Pigmento N3; Compuestos de coordinación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Luzardo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Energías renovables; Celdas solares; Celdas DSSC

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karolina Soca

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Química de Coordinación; Celdas solares; Celdas DSSC; Complejos de Ru(II)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación, compuestos cromóforos

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2002 Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT, Uruguay

2009 Investigador Asociado Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Jenner Bonanata

JORGE S. GANCHEFF; CECILIA GIACOMINI; O. N. VENTURA

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

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sero Albúmina Humana; Química teórico-experimental; Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Presentaciones en eventos

Congreso

TiO₂ nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Polymat 2015; *Nombre de la institución promotora:* UNAM

Palabras clave: Energías renovables; Tecnologías fotovoltaicas; Celdas de Grätzel; Complejos-antena de Ru(II)

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

Congreso

Hexanuclear iron(III) clusters with di-2-pyridilketone: structural and magnetic studies , 2014

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

Referencias adicionales: Rusia; *Nombre del evento:* The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets ;

Palabras clave: Coordination chemistry; polynuclear complexes; Molecular magnets; DFT

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

Congreso

Evaluation and design of new chromophores for dye-sensitized solar cells (DSSC) , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Polymat-Silqcom 2013; *Nombre de la institución promotora:* UNAM

Palabras clave: Celdas solares; Tecnología fotovoltaica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares de pigmento fotosensible

Congreso

Síntesis, caracterización estructural y magnética de un nuevo compuesto tetranuclear de hierro: [Na₂(H₂O)₈][Fe₄(μ-O)₂(O₂CPh)₇(pic)₂]₂·2H₂O , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI);

Palabras clave: Magnetismo Molecular; Química de Coordinación; Complejos de hierro

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

Congreso

Complejos bioorganometálicos de Renio(I) como potenciales agentes contra Trypanosoma cruzi , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI);

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; Chagas; Química Bioinorgánica; Complejos de renio(I); DFT

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

Congreso

Nickel(II) complexes with oxime-type ligands: synthesis, crystal structures and DFT calculations , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Segundo Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica;

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación Teórico-Experimental

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Alexander von Humboldt Netzwerktagung Magdeburg; *Nombre de la institución promotora:* Alexander von Humboldt Foundation

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

Congreso

Interacción de dioxocomplejos de Re(V) con proteínas: Un estudio electroquímico , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Congreso

Modificación de electrodos para la evaluación de metales d y proteínas , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Congreso Argentino de Química;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Congreso

Adsorción de 4,6-hidroxi-2-mercaptopyrimidina sobre oro , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Congreso

Estudios de la interacción de dioxocomplejos de Re(V) con sero-albúmina bovina , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Congreso

Aqueous solution of dioxocomplexes of Re(V): An experimental and theoretical study , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVIII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina;

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

Congreso

Aqueous solution of dioxocomplexes of Re(V): An experimental and theoretical study , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* XXXV International Conference on Coordination Chemistry;

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

Congreso

Electrochemical behaviour of Re(V)-amine complexes on pc- Au electrodes , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* XXXV International Conference on Coordination Chemistry;

Congreso

Estudio de funcionales de la densidad de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V) , 2000

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina;

Congreso

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

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Fifth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine;

Congreso

Structural and Conformational Analysis of Tc(V) and Re(V) Dioxo Complexes. X-Ray Crystal Structure of [TcO₂(tn)₂]⁺•H₂O , 1997

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXXII International Conference on Coordination Chemistry;

Congreso

Estudio Teórico-Experimental de Dioxocomplejos de Tc y Re con Ligandos Aminados , 1995

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXII Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina;

Congreso

Substitution on [Tc(tu)₆]³⁺ in Aqueous Solution: an Alternative Synthetic Route for Tc(III) Coordination Compounds , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine;

Seminario

Evaluación y diseño de nuevos cromóforos de potencial aplicación en celdas solares de pigmento fotosensible , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario en el Instituto de Química de la Universidad de Sao Carlos;

Palabras clave: Tecnología fotovoltaica; Celdas solares; Celdas DSSC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares de pigmento fotosensible

Seminario

Synthesis and properties of novel helicates self-assembled by rhenium ions , 2008

Referencias adicionales: Alemania;

Encuentro

Evaluation and design of new chromophores for dye-sensitized solar cells (DSSC) , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Humboldt Kolleg; *Nombre de la institución promotora:* Humboldt Alumni Club

Palabras clave: Energías renovables; Celdas solares; Celdas DSSC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Celdas solares de pigmento fotosensible

Encuentro

Espectros electrónicos de nuevos complejos de Ni(II):un enfoque teórico-experimental , 2011

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

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

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

Encuentro

Estudio de funcionales de la densidad de dioxocomplejos de Tc(V) y Re(V) , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM);

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	40
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	37
Completo (Arbitrada)	36
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	7
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	7
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores