



Curriculum Vitae

María Fernanda CERDÁ BRESCIANO



Actualizado: 04/09/2017

Publicado: 04/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: fcerda@fcien.edu.uy

Teléfono: 25250749

Dirección: Igua 4225, 11400 Montevideo

Institución principal

Laboratorio de Biomateriales / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Biomateriales/Calle Iguá 4225 esq. Mataojo / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 25258622

Fax: 25250749

E-mail/Web: fcerda@fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2003

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio de complejos de Re(V) con ligandos aminocarboxílicos y su interacción con proteínas

Tutor/es: Dr Carlos Kremer; Ana María Castro Luna

Obtención del título: 2003

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

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

1992 - 1995

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudios de complejos catiónicos de ⁹⁹Tc-fenantrolina con posible uso en radiofarmacia

Tutor/es: Dr Carlos Kremer; Klaus Schwochau

Obtención del título: 1995

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

Formación complementaria

Postdoctorado

07 / 2015 - 07 / 2015	Evaluación de la adsorción de pigmentos naturales a electrodos de TiO ₂ por QCM Karlsruher Institut für Technologie , Alemania <i>Becario de:</i> Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> QCM; solar fotovoltaica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
06 / 2013 - 06 / 2013	Armado de celdas de Graetzel con pigmentos naturales y evaluación de su eficiencia ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE , Suiza <i>Palabras clave:</i> pigmentos naturales; electrodos nanoestructurados; eficiencia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
2008 - 2008	Electrodos de cobre modificados con proteínas como base de biosensores Universitat Karlsruhe (Fridericana) , Alemania <i>Becario de:</i> Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / biosensores
2003 - 2003	Modificación y caracterización de superficies electródicas mediante inmovilización de tioles y proteínas, para la evaluación de la afinidad de proteínas con complejos de metales d Universitat Karlsruhe (Fridericana) , Alemania <i>Becario de:</i> Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / biosensores

Cursos corta duración

2002 - 2002	Inmovilización de Proteínas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
1998 - 1998	Química y aplicaciones de los sistemas macrocíclicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1997 - 1997	Propiedades magnéticas de los complejos de metales de transición Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1995 - 1995	Métodos de cálculo de constantes de formación de complejos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1994 - 1994	Espectroscopía molecular Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1992 - 1992	Radioquímica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1992 - 1992	Farmacia Clínica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Construcción institucional

Se ha desarrollado una intensa actividad de co-gobierno en la Facultad de Ciencias, incluyendo una amplia participación en actividades de relacionamiento con el medio (a través de charlas y actividades prácticas en Escuelas y Liceos del País, así como en Latitud Ciencias). Integrante del Jurado Científico, representando a la Facultad de Ciencias, en la 1º Feria Científica Antártica Estudiantil, categoría Polluelos (2016)

Idiomas

Alemán

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

Inglés

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

Areas de actuación

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

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008

Prof. Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2010

Investigador Grado 4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

04/1999 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

12/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (celdas de Graetzel) , Coordinador o Responsable

03/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Sensores electroquímicos para la detección de la interacción entre compuestos de interés biológico , Coordinador o Responsable

01/2004 - Actual

Docencia , Grado

Fisicoquímica I , Licenciatura en Bioquímica

01/2000 - 12/2003

Docencia , Grado

Química Analítica , Licenciatura en Bioquímica

01/1999 - 12/2003

Docencia , Grado

Electroquímica , Licenciatura en Bioquímica

08/2008 - 09/2012

Docencia , Especialización

Metodos de Analisis Aplicados a Sistemas Metal - Proteina , Responsable , Educacion Permanente - UDELAR

07/2007 - 08/2008

Docencia , Especialización

Metodos de Analisis Aplicados a Sistemas Metal - Proteina , Profundización (UDELAR - PEDECIBA QUIMICA)

01/2017 - 01/2017

Pasantías , Base Científica Antártica Artigas

Estadía del 17 al 26 de enero en marco de proyecto apoyado por el IAU

02/2016 - 03/2016

Pasantías , Base Científica Antártica Artigas

Estadía del 23/2 al 5/3 en marco de proyecto apoyado por el IAU

07/2015 - 07/2015

Pasantías , Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

16 días de duración. Evaluación del pegado de pigmentos a TiO₂ por QCM.

04/2015 - 04/2015

Pasantías , Base Científica Antártica Artigas

Estadía del 14/4 al 25/4 en marco de proyecto apoyado por el IAU

06/2013 - 06/2013

Pasantías , ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE , LABORATORY OF PHOTONICS AND INTERFACES

Armado de celdas de Graetzel con pigmentos naturales y evaluación de su eficiencia

07/2010 - 05/2014

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE) , Secretaria Nacional tareas de contacto con los socios del país

11/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

co-responsable del mismo

04/2015 - Actual

Gestión Académica , Ministerio de Industria , Energía y Minería , Consejo Sectorial de Nanotecnología

Representante por Facultad de Ciencias

10/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión de Presupuesto

Delegada Docente

07/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Delegada

09/2009 - 03/2015

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica , Comisión Directiva

Delegada Docente

01/2003 - 06/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Consejo de Facultad

Delegada

04/1999 - 03/2010

Gestión Académica , Comisión de Seguridad

Delegada

01/2004 - 12/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica

Delegada titular a la Comisión Directiva

04/2006 - 05/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión Organizadora de la Semana de Ciencia y Tecnología

Delegada Docente

01/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Comisión de Presupuesto

Delegada alterna por el orden docente

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Inorganica
Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3 , Integrante del Equipo

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (Fase II) , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Diseño y ensamblado de pigmentos naturales con biopolimeros para su uso en celdas solares de tipo DSSC , Coordinador o Responsable

04/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Optimizacion de fotosensibilizadores naturales para su uso en celdas de Graetzel (DSSC) , Coordinador o Responsable

04/2012 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Inorganica
Desarrollo y evaluacion de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible , Integrante del Equipo

10/2014 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC , Coordinador o Responsable

09/2012 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles , Integrante del Equipo

03/2012 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Sensores electroquímicos de progesterona , Coordinador o Responsable

04/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo de un biosensor de cobre para la deteccion del marcador tumoral PSA de cancer de prostata , Coordinador o Responsable

03/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos
Mejora de la Enseñanza- Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado , Coordinador o Responsable

10/2010 - 10/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Incorporación de medidas adicionales de seguridad en los laboratorios prácticos de Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

03/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales
Obtención de ensamblado proteína - nanoestructuras de TiO₂ como base para celda fotovoltaica , Coordinador o Responsable

12/2008 - 07/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo de un espectrómetro de impedancia sencillo para el estudio de interacciones macromoleculares en solución , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Mejoramiento de las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos
"Mejora de la Enseñanza: Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado" , Coordinador o Responsable

03/2008 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos
Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral , Coordinador o Responsable

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Quimica Biologica
Superficies modificadas para la evaluación de la unión entre complejos metálicos y proteínas , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Detección electroquímica de la interacción entre complejos de metales d y proteínas mediante electrodos modificados , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica
completo: Estudio electroquímico de la estabilidad de complejos de Re(V) y su interacción con péptidos de cadena corta

01/2001 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica
Establecimiento de un Programa Interinstitucional de Intercalibración para la determinación de metales pesados

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica
Síntesis y caracterización de complejos de ⁹⁹Tc- HIDA

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

Vínculos con la institución

01/2003 - 04/2010, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2010 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2001 - 12/2007

Docencia , Maestría

Bioquímica y técnicas de análisis de lípidos , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2007 - Actual

Docencia , Especialización

Métodos de análisis aplicados a sistemas metal – proteína , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

02/2013 - 02/2015

Gestión Académica , PEDECIBA

Representante de los Investigadores a la Comisión Directiva (1er. suplente)

01/1997 - 12/1999

Gestión Académica , Area Química , Consejo Científico de Area

Delegada estudiantil al Consejo

Kernforschungsanlage - Julich , Kernforschungsanlage - Julich , Alemania

Vínculos con la institución

03/1993 - 05/1994, *Vínculo:* Pasantía,)

Actividades

03/1993 - 05/1994

Pasantías , Institut Für Nuklearchemie

Síntesis de complejos de Tc-fenantrolina

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

Vínculos con la institución

05/1992 - 03/1999, *Vínculo:* Asistente Grado 2, (40 horas semanales)

09/1989 - 04/1996, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, (20 horas semanales)

Actividades

07/1989 - 04/1999

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

Síntesis y caracterización de compuestos metálicos de interés biológico , Integrante del Equipo

01/1996 - 12/1998

Docencia , Grado

Química General , Bachiller en Química

01/1989 - 12/1996

Docencia , Grado

Química Inorgánica , Bachiller en Química

Lineas de investigación

Título: Celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (celdas de Graetzel)

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Armado y caracterización electroquímica de las mismas. Extracción y aislamiento de pigmentos coloreados de origen natural. Caracterización espectroscópica y electroquímica de los mencionados pigmentos. Evaluación de los materiales de electrodo de trabajo y auxiliar. Medidas de fill factor y de eficiencia de las celdas

Equipos: María Paula Enciso(Integrante)

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

Título: Sensores electroquímicos para la detección de la interacción entre compuestos de interés biológico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo de electrodos por autoensamblado y nanoestructuración de la superficie. Caracterización electroquímica de los mismos. Caracterización electroquímica de la interacción electrodo modificado-sustrato. Cuantificación por impedancia de la cantidad de analito en la solución.

Equipos: Laura Luzuriaga(Integrante); Jessica De Souza(Integrante)

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

Título: Síntesis y caracterización de compuestos metálicos de interés biológico

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Proyectos

2016 - Actual

Título: Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (Fase II), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* extracción y purificación de pigmentos responsables del color en algas rojas de la Antártida, para su uso como sensibilizadores en celdas DSSC

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Instituto Antártico Uruguayo / Otra

Palabras clave: DSSC; sensibilizadores

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

2016 - Actual

Título: Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable Dr. Jorge Gancheff.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2016 - Actual

Título: Diseño y ensamblado de pigmentos naturales con biopolímeros para su uso en celdas solares de tipo DSSC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cooperación ANII-CONICET

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Paula Enciso(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: DSSC; algas rojas; coadsorbentes

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

1995 - 1997

Título: Síntesis y caracterización de complejos de ⁹⁹Tc- HIDA,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2001 - 2001

Título: Establecimiento de un Programa Interinstitucional de Intercalibración para la determinación de metales pesados, *Descripción:* Co-responsable

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Eduardo Mendez(Integrante)

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

2001 - 2003

Título: completo: Estudio electroquímico de la estabilidad de complejos de Re(V) y su interacción con péptidos de cadena corta,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2002 - 2004

Título: Detección electroquímica de la interacción entre complejos de metales d y proteínas mediante electrodos modificados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Co-responsable

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Eduardo Mendez(Responsable)

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

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

2008 - 2009

Título: Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto para "Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral", Comisión Sectorial de Gestión Administrativa (2008).

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Eliana Rodriguez(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la Republica Comisión Sectorial de Gestión Administrativa / Apoyo financiero

2007 - 2009

Título: Superficies modificadas para la evaluación de la unión entre complejos metálicos y proteínas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Laura Luzuriaga(Integrante); Javier Monteghirfo(Integrante)

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

2008 - 2010

Título: Desarrollo de un espectrómetro de impedancia sencillo para el estudio de interacciones macromoleculares en solución, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto del "Programa de apoyo a la realización de proyectos de investigación para estudiantes universitarios" (CSIC, 2008). Responsables: A. Renaud y F. Sastre Tutores: F. Cerdá y F. Ferreira.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Andres Renaud(Responsable); Federico Sastre(Responsable); Fernando Ferreira(Integrante)

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

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

2009 - 2010

Título: Mejoramiento de las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Comisión Sectorial de Gestión Administrativa (2009)

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Eliana Rodriguez(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

2010 - 2010

Título: Obtención de ensamblado proteína - nanoestructuras de TiO₂ como base para celda fotovoltaica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Apoyo a la realización de proyectos estudiantiles. Participación como tutora del proyecto.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Paula Enciso(Responsable); Lucía Minini(Responsable)

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

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

2009 - 2010

Título: "Mejora de la Enseñanza: Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Comisión Sectorial de Enseñanza (2009)

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Eliana Rodriguez(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la Republica CSE / Apoyo financiero

2010 - 2011

Título: Incorporación de medidas adicionales de seguridad en los laboratorios prácticos de Facultad de Ciencias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Comisión Sectorial de Gestión Administrativa

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Eliana Rodriguez(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Gestión Administrativa / Apoyo financiero

2010 - 2011

Título: Mejora de la Enseñanza- Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Comisión Sectorial de Enseñanza (2010).

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Eliana Rodriguez(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: Desarrollo de un biosensor de cobre para la detección del marcador tumoral PSA de cancer de prostata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Iniciación a la Investigación. Tutora del proyecto.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Laura Luzuriaga(Responsable)

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

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

Electroquímica / sensores

2012 - 2012

Título: Sensores electroquímicos de progesterona, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CSIC- PAIE

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Jessica De Souza(Responsable); Valeria Echenique(Responsable)

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

Palabras clave: sensores

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

2012 - 2013

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fondo Sectorial de Energía, llamado 2011, responsable Jorge Gancheff

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Jorge Gancheff(Responsable); Pablo Denis(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: DSSC

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

2014 - 2015

Título: Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La propuesta se basa en la recolección de algas rojas en territorio antártico, para extraer los pigmentos responsables de su color, y a partir de allí evaluar la posibilidad de obtener energía usándolos como fuente de captación de luz en celdas de tipo DSSC. Involucra caracterización por espectrofotometría UV-vis, FTIR, fluorescencia, voltamperometría cíclica e impedancia electroquímica.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Eduardo Mendez(Integrante); Paula Enciso(Integrante); Jessica De Souza(Integrante)

Financiadores: Instituto Antártico Uruguayo / Otra

Palabras clave: pigmentos naturales; DSSC; Antártida

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

2012 - 2016

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable Jorge Gancheff

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2014 - 2016

Título: Optimización de fotosensibilizadores naturales para su uso en celdas de Graetzel (DSSC), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo Sectorial de Energía, ANII, llamado 2013 Lo que se plantea en esta propuesta es el desarrollo de 16 tipos diferentes de celdas de Graetzel. Las mismas se basarán en el uso de dos pigmentos de origen natural modificados de forma de mejorar su adsorción al electrodo de trabajo y su intercambio de electrones en las diferentes interfaces de la celda.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Eduardo Mendez(Integrante); Paula Enciso(Integrante); Santiago Botasini(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: fotovoltaicas; pigmentos naturales; nanoestructuración

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

Producción científica/tecnológica

El área de trabajo implica el desarrollo de superficies modificadas nanoestructuradas, con la finalidad de captar compuestos como proteínas y pigmentos naturales. Hemos aplicado esta metodología para alcanzar dos objetivos diferentes: crear Sensores Electroquímicos y armar celdas fotovoltaicas DSSC o de Grätzel. Para los sensores, metodología con aplicaciones muy amplias y que comenzamos a desarrollar desde el 2000, el trabajo se ha desarrollado atendiendo todas las etapas que involucran la fabricación de un sensor de base electroquímica, comenzando por la modificación de oro y cobre con monocapas de tioles autoensamblados, una de las herramientas más aceptadas para la captación de proteínas. La caracterización y control del proceso de modificación se ha realizado usando Voltamperometría Cíclica, Angulo de Contacto, Espectroscopía de Impedancia Electroquímica y Microbalanza de Cuarzo. Nuestros resultados indican que los métodos electroquímicos ofrecen una alternativa atractiva para evaluar la unión a biomoléculas con bajo error y alta reproducibilidad debido a su alta sensibilidad. Los resultados se han plasmado en 13 publicaciones (8 como corresponding author), un capítulo de libro, dirección de 3 proyectos financiados (2 CSIC I+D, 1 Fondo Clemente Estable), tres tesinas de final de Licenciatura, 2 tutorías de iniciación a la investigación CSIC-PAIE, 2 tutorías de iniciación a la investigación ANII y una tesis de posgrado en Química en curso. Ha generado vínculos internacionales con el Karlsruhe Institute of Technology - KIT, de Karlsruhe, Alemania y el INIFTA, Universidad de La Plata, Argentina. Con respecto a las celdas fotovoltaicas de tipo DSSC, el trabajo se ha centrado en la extracción, purificación y caracterización de pigmentos naturales, y en su uso como sensibilizadores en celdas de este tipo. Ha implicado el armado de electrodos con materiales nanoestructurados de TiO₂, el armado de celdas y la evaluación electroquímica del funcionamiento de las mismas en luz y en oscuridad. Esta línea de trabajo se comenzó a desarrollar en el 2010, implicando la generación de cinco publicaciones (como corresponding author), tutoría de un proyecto CSIC-PAIE, una tesina de final de Licenciatura, una beca ANII de iniciación a la investigación, un doctorado en Química en curso, un proyecto Fondo Sectorial de Energía y dos con el apoyo del Instituto Antártico Uruguayo. Involucra la colaboración con la Cátedra de Química Inorgánica de Facultad de Química participando de dos proyectos FSE. Implica el uso de técnicas diversas como espectroscopia FTIR, UV-visible y de fluorescencia, análisis por DRX, SEM y TEM, por EQCM/QCM y medidas electroquímicas por voltamperometría e impedancia. Ha generado vínculos internacionales con el creador de las mismas, el Prof. Graetzel, por cuya invitación se realizó una pasantía en el EPFL en Lausanne, Suiza. Se han generado también vínculos con el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús, Argentina, el KIT, de Karlsruhe, Alemania, y el CNR-ISMAR de Venecia, Italia. Ha generado resultados novedosos. El vínculo con el Prof. Graetzel constituye una oportunidad única de transferencia de conocimientos hacia un área estratégica de un país como el nuestro, en que la búsqueda de formas alternativas de energía es de crucial importancia.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ENCISO, P; DECOPPET, J.D; GRÄTZEL, M; WÖRNER, M; CABRERIZO, F.M.; CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR)

A cockspar for the DSS cells: Erythrina crista-galli sensitizers. Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 176, p.: 91 - 98, 2017

Palabras clave: DSSC; Anthocyanins; Natural dye

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 05848539 ; DOI: 10.1016/j.saa.2017.01.002

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13861425>



Completo

MENDEZ E; CERDÁ, M F

Discovering Reliable Sources of Biochemical Thermodynamic Data to Aid Student's Understanding. *Journal of Chemical Education*, v.: 93 3, p.: 555 - 559, 2016

Palabras clave: Second-Year Undergraduate; Audience, Chemoinformatics

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00219584

<http://pubs.acs.org/journal/jceda8>

DOI assigned to this article is 10.1021/acs.jchemed.5b00412



SCOPUS

Completo

ENCISO, P; DECOPPET, J.D; MOEHL, T; GRÄTZEL, M; WÖRNER, M; CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR)

Influence of the adsorption of phycocyanin on the performance in DSS cells: and electrochemical and QCM evaluation. International Journal of Electrochemical Science, v.: 11, p.: 3604 - 3614, 2016

Palabras clave: DSSC; phycocyanin; coadsorbents; QCM; EIS

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 14523981

<http://www.electrochemsci.org/>

generado en el marco del proyecto ANII-FSE



SCOPUS

Completo

ENCISO, P; CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR)

Solar cells based on the use of photosensitizers obtained from Antarctic red algae. Cold Regions Science and Technology, v.: 126, p.: 51 - 54, 2016

Palabras clave: DSSC; Antarctic red algae; electrochemical impedance spectroscopy; photosensitizers

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 0165232X ; *DOI:* 10.1016/j.coldregions.2016.04.002

<http://www.journals.elsevier.com/cold-regions-science-and-technology/>

realizada con el apoyo del Instituto Antartico Uruguayo



SCOPUS



Completo

CERDÁ, M F; PEREYRA, M; WOERNER M.; MENDEZ E

A Biomimetic Electrode Platform for Cytochrome c Electrochemical Studies. *International Journal of Electrochemical Science*, v.: 10, p.: 4604 - 4610, 2015

Palabras clave: QCM; citocromo; tioles autoensamblados

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 14523981

<http://www.electrochemsci.org/>



SCOPUS

Completo

CERDÁ, M F; (AUTOR PRINCIPAL); MENDEZ E

ELECTROQUÍMICA EN ELECTRODOS SERIGRAFIADOS: PARTE I. REVERSIBILIDAD Y CÁLCULO DEL ÁREA REAL. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 68 - 72, 2015

Palabras clave: electroquímica; transferencia electrónica; electrodos serigrafados; área real

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0328087X



Completo

MENDEZ E; CERDÁ, M F

EL USO DE MODELOS EN FISICOQUÍMICA: APORTES DESDE EL LABORATORIO. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 152 - 157, 2014

Palabras clave: Modelo termodinámico; desnaturalización; van 't Hoff; LEM; urea

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

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

En prensa



Completo

CERDÁ, M F; (AUTOR PRINCIPAL); ENCISO, P

Caracterización de las antocianinas de la flor de ceibo como sensibilizadores naturales para su uso en celdas fotovoltaicas. INNOTECH, v.: 9, p.: 91 - 96, 2014

Palabras clave: Antocianinas; sensibilizadores; DSSC

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/index>



Completo

ENCISO, P; CABRERIZO, F.M.; GANCHEFF, J; DENIS, P; CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR)

Phycocyanin as potential natural dye for its use in photovoltaic cells. Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling, v.: 2 4, p.: 225 - 233, 2013

Palabras clave: DSSC; ficocianina

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 19295030

<http://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/JASCM/index>

E-ISSN: 1929-5030/13 © 2013 Lifescience Global

Completo

LUZURIAGA, L; CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR)

Analysis of the interaction between [Ru(phen)3]2+ and bovine serum albumin. Advances in Biological Chemistry, v.: 2, p.: 262 - 267, 2012

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21622191

<http://www.scirp.org/journal/abc/>

Completo

ENCISO, P; MININI, L; ALVAREZ, B; CERDÁ, M F; (AUTOR PRINCIPAL)

Ensamblado de ficocianina sobre TiO2 nanoestructurado para celdas fotovoltaicas. INNOTECH, v.: 7, p.: 69 - 74, 2012

Palabras clave: energía solar; nanoestructuras; pigmentos

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* LATU ; *ISSN:* 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH>



Completo

VEIGA N; TORRES, J; CERDÁ, M F; GONZALEZ, G; GOMEZ, K; MANSELL, D; FREEMAN, S; DOMÍNGUEZ, S; KREMER, C
Redox and structural aspects on iron inositol 1,2,3-tris phosphate interaction: an experimental and computational approach. Journal of Molecular Structure, v.: 994, p.: 343 - 349, 2011

Palabras clave: interacciones

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222860



Completo

ARIZAGA L; CERDÁ, M F; FACCIÓ R; MOMBRÚ, A; NOVAK, M.A; GONZALEZ R; KREMER, C; CHIOZZONE R
Synthesis, crystal structures, electrochemical and magnetic properties of polynuclear {Fe₄} and {Fe₈Na₄} carboxylate/picolinate clusters. Inorganica Chimica Acta, v.: 370, p.: 427 - 434, 2011

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00201693



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PEJO C; PARDO H; MOMBRÚ, A; CERDÁ, M F; GANCHEFF J.S; CHIOZZONE R; GONZALEZ R

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201693



Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); WOERNER M; MÉNDEZ, E

Comparison Between Copper and Gold as Substrates for Sensing: an Electrochemical Evaluation. International Journal of Electrochemical Science, v.: 6, p.: 6581 - 6589, 2011

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/index.htm>



Completo

BOTASINI, S; LUZURIAGA, L; CERDÁ, M F; FERRER-SUETA, G; DENICOLA, A; MENDEZ E

Multiple Experiments and a Single Measurement: Introducing Microplate Readers in the Laboratory. Journal of Chemical Education, v.: 87, p.: 1011 - 1014, 2010

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219584



Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); LUZURIAGA, L; WOERNER M.; MENDEZ E

Suitability of copper based electrodes for assessing the interaction between Ru(III)-hexaammine and myoglobin. International Journal of Electrochemical Science, v.: 5, p.: 1618 - 1633, 2010

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/index.htm>



Completo

ARIZAGA L; GONZALEZ R; CHIOZZONE R; KREMER C; CERDÁ, M F; ARMENTANO D; DE MUNNO G; LLORET F; FAUS J
Synthesis, Crystal Structure, Electrochemical and Magnetic Properties of (NBu₄)[ReCl₅(L)] with L = Pyrimidine and Pyridazine.
Polyhedron, v.: 27, p.: 552 - 558, 2008

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02775387 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

MENDEZ E; WOERNER M.; LAGES C.; CERDÁ, M F

Topological and Electron-Transfer Properties of the 2-Thiobarbituric Acid Adlayer on Polycrystalline Gold Electrodes. Langmuir, v.: 24, p.: 5146 - 5154, 2008

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07437463 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); KREMER C; CASTRO LUNA; MENDEZ E

Voltammetric Characterization of [ReO]₃⁺ Containing Complexes. Electrochemistry Communications, v.: 3 20, p.: 7 - 15, 2007

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ECS Transactions Electrochem ; ISSN: 13882481 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

corresponding author



SCOPUS

Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); OBAL G; GANCHEFF J.S.; KREMER C.; CASTRO LUNA A.M.; BRAUN A.; WOERNER M.; MENDEZ E.

Myoglobin modified electrodes as anchor for d metal cationic complexes. Bioelectrochemistry and Bioenergetics, v.: 70, p.: 394 - 400, 2007

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03024598 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

corresponding author

Completo

CHIOZZONE R.; GONZALES R.; KREMER C.; CERDÁ, M F; ARMENTANO D.; DE MUNNO G. ; MARTINEZ J.; FAUS J.

A novel series of rhenium-bipyrimidine complexes: synthesis, crystal structure and electrochemical properties. Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.: 653 - 660, 2007

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 03009246 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

MENDEZ E.; CERDÁ, M F; GANCHEFF J.; TORRES J.; KREMER C.; CASTIGLIONI J.; KIENINGER M.; VENTURA O.

Tautomeric forms of 2-thiobarbituric acid as studied in the solids, 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 / superficies y nanoestructuras

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19327447 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CURBELO E.; CERDÁ, M F; MENDEZ E.

Thermal equilibrium in plastic and glass microscale containers. *Journal of Chemical Education*, v.: 84, p.: 1326 - 1327, 2007

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00219584 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

TORRES, J; DOMÍNGUEZ, S; CERDÁ, M F; OBAL, G; MEDEROS, A; IRVINE, R F; DÍAZ, A; KREMER, C

Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations. Prediction of a neutral pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 99, p.: 828 - 840, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01620134 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

BERBEJILLO, J; LAIZ, J; CERDÁ, M F; MARTINS, M E; MÉNDEZ, E

Topographic characterization of disposable carbon pencil modified electrodes. Portugalía, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08714290 ; Idioma/Pais: Inglés/Portugal

Port.Electrochim.Acta

Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); MÉNDEZ, E; OBAL, G; GANCHEFF, J S; KREMER, C; CASTRO LUNA, A M

Voltammetric studies of the interaction between Re(V) complexes and proteins. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 98, p.: 238 - 244, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01620134 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

corresponding author



Completo

MÉNDEZ, E; CERDÁ, M F; CASTRO LUNA, A M; ZINOLA, C F; KREMER, C

Electrochemical behavior of aqueous perrhenate-containing solutions on noble metals: critical review and new experimental evidences. *Journal of Colloid and Interface Science*, v.: 253, p.: 119 - 132, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219797 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MÉNDEZ, E; CASTRO LUNA, A M; CERDÁ, M F; MOMBRÚ, A; ZINOLA, C F; MARTINS, M E

Topography changes of Rhodium Electrodes induced by the Application of Fast Periodic Potential Routines. *Journal of solid state electrochemistry (Print)*, v.: 7, p.: 208 - 216, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14328488 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); MÉNDEZ, E; GANCHEFF, J S; KREMER, C; CASTRO LUNA, A M

Redox stability of Re (V)-amine complexes. Inorganic Chemistry Communications, v.: 6, p.: 189 - 192, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13877003 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

corresponding author



SCOPUS

Completo

MÉNDEZ, E; CERDÁ, M F; CASTRO LUNA, A M; ZINOLA, C F; MARTINS, M E

Kinetics of rhenium dioxide deposition on columnar structured Pt electrodes. Reaction Kinetics and Catalysis Letters, v.: 77, p.: 371 - 380, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01331736 ; Idioma/Pais: Inglés/Hungría



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); MÉNDEZ, E; MALACRIDA, L; ZINOLA, C F; MELIÁN, C; MARTINS, M E; CASTRO LUNA, A M; KREMER, C

Redox Behaviour of Re(V)-aminoacid Containing Complexes. Journal of Colloid and Interface Science, v.: 249, p.: 366 - 371, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219797 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

corresponding author



SCOPUS

Completo

CERDÁ, M F; (CORRESPONDING AUTHOR); OBAL, G; MÉNDEZ, E; ZINOLA, C F; KREMER, C; MARTINS, M E; CASTRO LUNA, A M

Voltammetric Characterization of trans-Dioxo Ethylenediamine Complexes of Re(V) in Aqueous Solutions. Journal of Colloid and Interface Science, v.: 236, p.: 104 - 107, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219797 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

corresponding author



SCOPUS

Completo

CERDÁ, M F; KREMER, C; GAMBINO, D; KREMER, E

Electrolytic formation of technetium complexes with pi-acceptor ligands . Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, v.: 186, p.: 291 - 301, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02365731 ; Idioma/Pais: Inglés/Suiza



SCOPUS

No Arbitrados

Completo

GANCHEFF, JS; SOCA, K; LUZARDO, F; CHIOZZONE, R; DENIS, P; ENCISO, P; CERDÁ, M F; DOUSTI, R; DE CAMARGO, A
TiO₂ Nanoparticles sensitized with microwave-afforded Ru(II) complexes to investigate the photophysical response of antenna-complexes in DSSC solar cells. POLYMAT Contributions, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2448590X

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Compilación

CERDÁ, M F; ZINOLA, C F

Electroquímica Fundamental. Ejercicios y Problemas Resueltos. 2003. *Número de volúmenes:* 1,

Editorial: DIRAC , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulos de Libro

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

KREMER C.; CERDÁ, M F; TORRES J.; HEINZEN H.; BERTUCCI A.; DOMINGUEZ S.

Electrochemical behavior of flavonoids in the presence of metal ions , 2008

Libro: Inorganic Biochemistry Research Progress. p.: 161 - 184, Estados Unidos

Organizadores: Jason G. Hughes - Alton J. Robinson

Editorial: NOVA Publishers

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9781604567083; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7356

Trabajos en eventos

Completo

ENCISO, P; CERDÁ, M F; DECOPPET, JD; GRÄTZEL, M

Influence of coadsorbents in the adsorption of phycocyanin on the performance in DSSC , 2016

Evento: Internacional , 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry , The Hague , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: DSSC; phycocyanin

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

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

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

<http://annual67.ise-online.org/index.php>

Resumen

ENCISO, P; CERDÁ, M F

Effect of different assembly parameters in the adsorption of natural dyes in DSSC , 2015

Evento: Internacional , XII Elafot Conference , Maresias , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Disquetes;

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

Resumen

GANCHEFF, J; SOCA, K; LUZARDO, F; CHIOZZONE, R; DENIS, P; CERDÁ, M F; ENCISO, P

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

Evento: Internacional , Polymat 2015 , Huatulco, Oaxaca , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

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

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

Resumen

LUZURIAGA, L; CASTRO LUNA, A.M; CERDÁ, M F

Desarrollo de un sensor impedimetrico de glucosa , 2015

Evento: Nacional , 4º ENAQUI , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: EIS; cobre

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen expandido

CERDÁ, M F; ENCISO, P

Celdas solares basadas en el uso de fotosensibilizadores obtenidos a partir de algas rojas antárticas , 2015

Evento: Regional , VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antartica , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: celdas DSSC; fotosensibilizadores

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Instituto Antártico Uruguayo / Otra

<http://www.rapal-clca2015.org/CLCA/invitacion.php>

Resumen

CERDÁ, M F; ENCISO, P; CABRERIZO, F.M.

Energy levels for DSSC based in phycocyanin as natural dye , 2014

Evento: Internacional , 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry , Lausanne, Suiza , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: DSSC; pigmentos naturales; sensibilizadores

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Resumen

ENCISO, P; CERDÁ, M F; CABRERIZO, F.M.

Anthocyanins from Ceibo flower as natural dye for its use in DSSC , 2014

Evento: Internacional , 16th International Congress in Photobiology , Cordoba, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: DSSC; pigmentos naturales; sensibilizadores

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Resumen

LUZURIAGA, L; CASTRO LUNA, AM; TREMILIOSI FILHO, G; CERDÁ, M F

Estudio por voltamperometría cíclica y espectroscopía de impedancia electroquímica de la interacción entre la glucosa y Cu, en el marco del desarrollo de un biosensor de glucosa impedimétrico. , 2014

Evento: Regional , XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , La Serena, Chile , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: sensores; impedancia

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Resumen

GANCHEFF, J; DENIS, P; CERDÁ, M F; CARRAU, G; ENCISO, P

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

Evento: Nacional , XII Encontro da SBPMat , Campos do Jordao, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fotovoltaicas; pigmentos naturales

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.sbpamat.org.br/12encontro/>

Resumen

DE SOUZA J.; ECHENIQUE V.; CERDÁ, M F

Sensores electroquímicos de progesterona , 2013

Evento: Nacional , 2º Congreso interdisciplinario de nanotecnología y biomateriales , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.cosue2013.uy/nanotecnologia.asp#programa>

Resumen

GANCHEFF, J S; DENIS, P; CERDÁ, M F; CARRAU, G; ENCISO, P

Evaluation and design of new chromophores for dyesensitized solar cells (DSSC) , 2013

Evento: Internacional , International Conference on Polymers and Advanced Materials, "POLYMAT"/ Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica , Huatulco , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: DSSC; fotovoltaicas

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.iim.unam.mx/silqcompolyamat/general-information.html>

Resumen

LUZURIAGA, L; PRITSCH, OTTO; CERDÁ, M F

Estudio de la Interacción de [Ru(phen)₃]²⁺ con Albúmina Sérica Bovina por Voltamperometría Cíclica y Espectroscopía UV-visible , 2012

Evento: Regional , XX Congreso de la SIBAE , Fortaleza, Brasil , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: interaccion metal proteina

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; GESTO, N; MENDEZ E

Copper-TBA systems for electrochemical sensing , 2012

Evento: Internacional , 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry , Praga , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ENCISO, P; CERDÁ, M F

Ensamblado de ficocianina sobre nanoestructuras de TiO₂ como electrodos para celdas DSSC , 2012

Evento: Internacional , ELAFOT , Cordoba , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: pigmentos; celdas DSSC

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

Resumen

VEIGA N; TORRES J; CERDÁ, M F; KREMER C

Inositol 1,2,3-Triphosphate: protonation and interaction with biologically relevant cations , 2011

Evento: Internacional , XXIII International Conference on Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry , Smolenice , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ENCISO, P; MININI, L; MÉNDEZ, E; ALVAREZ, B; CERDÁ, M F

Preparation of phycocyanin TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices , 2011

Evento: Internacional , 5 Gerischer-Symposium , Berlin , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VEIGA N; TORRES, J; CERDÁ, M F; KREMER C.

Comportamiento de protonación y complejación del Ins(1,2,3)P₃: un posible quelante intracelular seguro de iones metálicos , 2011

Evento: Nacional , Segundo encuentro nacional de ciencias químicas, ENAQUI , MONTEVIDEO , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BONANATA J; MERLINO A; CERDÁ, M F; COITIÑO E.L

Estudio comparado de la interacción ligando-proteína entre complejos $[Re(V)O_2L_2]^+$, L=diamina alifática, y albúmina sérica de origen bovino y humano , 2011

Evento: Nacional , Segundo encuentro nacional de ciencias químicas, ENAQUI , MONTEVIDEO , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MENDEZ E; CERDÁ, M F; WOERNER M.

Transferencia electrónica a través de monocapas autoensambladas de ácido 2-tiobarbitúrico , 2011

Evento: Regional , XXXII Reunión del grupo de electroquímica de la real sociedad española de química , Murcia , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; WOERNER M.; MENDEZ E

Trapping of $[Ru(NH_3)_6]^{3+}$ by modified containing myoglobin electrodes , 2010

Evento: Internacional , 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry , Niza, Francia , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

LUZURIAGA, L; PRITSCH, OTTO; CERDÁ, M F

Estudio electroquímico sobre la interacción de $[Ru(phen)_3]^{3+}$ con albumina serica bovina en solución , 2010

Evento: Nacional , XXVIII Congreso Argentino de Química , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BONANATA J; MERLINO A; CERDÁ, M F; COITIÑO E.L

In silico characterization of the interaction of a series of $[Re(V)O_2L_2]^+$ Complexes with Serum Albumin , 2010

Evento: Internacional , 1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010 , Chillan , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; OBAL, G; PRITSCH, OTTO

Caracterización fisicoquímica de la unión cloruro de hexaaminrutenio(III) - BSA , 2009

Evento: Nacional , XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica , Salta , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; LUZURIAGA L; WOERNER M; MENDEZ E.

Electrodos de cobre como sensores de la interacción metal-proteína , 2009

Evento: Nacional , XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , Salta , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; KREMER C.; TORRES J.; HEINZEN H; BERTUCCI A; DOMINGUEZ S

Electrochemical Behavior of Flavonoids in the Presence of Metal Ions , 2008

Evento: Internacional , Ehrlich II Conference , Nürnberg , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Autores: Cerdá M.F, Kremer C, Torres J, Heinzen H, Bertucci A, Dominguez S.

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

PEJO C; MARTINEZ L; ARIZAGA L; GONZALEZ R; CHIOZZONE R; CERDÁ, M F; PARDO H; MOMBRU A; KREMER C

Synthesis, crystal structure and electrochemistry of a novel rhenium (V) complex , 2008

Evento: Regional , XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry , Foz , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

LUZURIAGA L; CERDÁ, M F; TORRES J; KREMER C; HEINZEN H; BERTUCCI A; DOMINGUEZ S

Electrochemical behavior of flavonoids in the presence of copper , 2008

Evento: Regional , XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry , Foz , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ARIZAGA L; MARTINEZ L; PEJO C; GONZALEZ R; CHIOZZONE R; KREMER C; CERDÁ, M F; RODRÍGUEZ A; FACCIO R; MOMBRU A

Synthesis and characterization of tetranuclear iron(III)-oxo carboxylate clusters , 2008

Evento: Regional , XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry , Foz , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

MÉNDEZ E; WOERNER M; LAGES C; CERDÁ, M F

Fractal behavior of 2-thiobarbituric acid ad-layer on gold electrodes , 2007

Evento: Internacional , EIS 2007: the 7th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy , Argeles sur Mer , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BRAÑAS G; CERDÁ, M F

Métodos analíticos aplicados a la evaluación de la unión entre compuestos metálicos y proteínas , 2007

Evento: Nacional , XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica , Tandil , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; MÉNDEZ E; KREMER C; CASTRO LUNA A.M

Voltammetric characterization of [ReO]₃⁺ containing complexes , 2006

Evento: Internacional , 210th Electrochemical Society Meeting , Cancun , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ARIZAGA L; BARBOZA N; CERDÁ, M F; ARMENTANO D; DE MUNNO G; LLORET F; FAUS J; GONZALEZ R; CHIOZZONE R; KREMER C

Synthesis, structure, redox and magnetic properties of the (NBu₄)[ReX₅L] series , 2006

Evento: Internacional , XXXVII International Conference on Coordination Chemistry , Sudafrica , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

CERDÁ, M F; MÉNDEZ E

Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales , 2006

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

LAGES C; CERDÁ, M F; MÉNDEZ E

Protein Attachment onto 2-thiobarbituric acid modified gold nanoparticles and flat surfaces , 2006

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Resumen

HOCHMANN J; LAGES C; VALENCIA M.J; CERDÁ, M F

Análisis de la interacción metal-proteínas , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

LAFÓN C; OBAL G; MÉNDEZ E; KREMER C; GANCHEFF J.S; CASTRO LUNA A.M; CERDÁ, M F

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

Evento: Nacional , XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica , Santiago del Estero , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

TORRES J; VEIGA N; DOMINGUEZ S; CERDÁ, M F; OBAL G; MEDEROS A; IRVINE R.F; DÍAZ A; KREMER C

Chemical behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations , 2005

Evento: Internacional , III Santa María Workshop on Chemistry , Cuba , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

OBAL G; KREMER C; CERDÁ, M F

Caracterización electroquímica del sistema Fe-fitato , 2004

Evento: Nacional , XXV Congreso Argentino de Química , Olavarria , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Resumen

CERDÁ, M F; MÉNDEZ E; OBAL G; GANCHEFF J; KREMER C; CASTRO LUNA A.M; BRAUN A; WOERNER M

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

Evento: Nacional , XXV Congreso Argentino de Química , Olavarria , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

OBAL G; CURBELO E; GANCHEFF J.S; KREMER C; CERDÁ, M F; MÉNDEZ E

Adsorción de 4,6-dihidroxi-2-mercaptopirimidina sobre oro , 2004

Evento: Internacional , XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , San Jose de Costa Rica , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

MÉNDEZ E; BERBEJILLO J; CERDÁ, M F; LAÍZ J; MARTINS M.E

Caracterización topográfica y electrónica de electrodos desechables de carbono modificados , 2004

Evento: Internacional , XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , San José, Costa Rica , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

CERDÁ, M F; OBAL G; KREMER C

Evaluación electroquímica del sistema Fe-quercetina , 2004

Evento: Internacional , VIII ELAFOT , La Plata , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

MARTINS M.E; CERDÁ, M F; MÉNDEZ E

Estudo da redução de íons perrenato em meio ácido sobre eletrodos de ouro , 2004

Evento: Regional , XIV SIBEE - XIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica , Teresopolis , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CERDÁ, M F; MENDEZ E; GANCHEFF J.S; KREMER C; CASTRO LUNA A.M

Estudio de la interacción de dióxido de rhenio con sero-albúmina bovina , 2003

Evento: Nacional , XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , Bahia Blanca , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

MARTINS M.E; CERDÁ, M F; ZINOLA, C F; MÉNDEZ, E

Comportamiento electroquímico de CO₂ sobre platina e rodio , 2002

Evento: Nacional , XIII Simpósio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica , Araraquara , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BERBEJILLO, J; CERDÁ, M F; MARTINS M.E; MÉNDEZ, E

Análisis de plomo y cadmio sobre electrodos de película de bismuto , 2002

Evento: Nacional , XIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica , Araraquara , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ZERBINO J.O; ZINOLA, C F; MÉNDEZ, E; CERDÁ, M F; MARTINS, M E

Electrodeposição do rênio sobre metais nobres. Estudo espectros cópico e elipsométrico , 2002

Evento: Internacional , XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , Evora , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; MÉNDEZ, E; MALACRIDA, L; MARTINS, M E; CASTRO LUNA, A M; GANCHEFF J.S; KREMER, C

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

Evento: Internacional , XXXV International Conference on Coordination Chemistry , Heidelberg , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; MALACRIDA, L; MÉNDEZ, E; ZINOLA, C F; CASTRO LUNA A.M.; MARTINS, M E; MELIÁN, C; KREMER, C

Caracterización voltamperométrica de complejos de Re(V) conteniendo aminoácidos como ligando , 2001

Evento: Nacional , XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , San Martín de Los Andes , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MALACRIDA, L; CERDÁ, M F; MÉNDEZ, E; ZINOLA, C F; MARTINS M.E; CASTRO LUNA, A M; KREMER, C

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc) , 2001

Evento: Nacional , XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , San Martín de Los Andes , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

AVILA A; MAI S; CERDÁ, M F; MARTINS, M E; CASTRO LUNA, A M; ZINOLA, C F; MÉNDEZ, E

Electrodeposición de especies de renio sobre Rh pc , 2001

Evento: Nacional , XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica , San Martín de Los Andes , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MÉNDEZ, E; CERDÁ, M F; CASTRO LUNA, A M; ZINOLA, C F; MARTINS, M E

The electrochemical behaviour of perrhenate on platinum with different topographies , 2000

Evento: Internacional , 51th Meeting of the International Society of Electrochemistry , Varsovia, Polonia , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MÉNDEZ E.; CERDÁ, M F; CASTRO LUNA A.M; ZINOLA, C F; MARTINS, M E

Voltammetric changes in the Rh/1 M H₂SO₄ interfase induced by fast periodic potential routines , 2000

Evento: Internacional , 51th Meeting of the International Society of Electrochemistry , Varsovia, Polonia , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CERDÁ, M F; MENDEZ E.; OBAL, G; ZINOLA, C F; CASTRO LUNA A.M.; MARTINS, M E; KREMER, C

Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte I: ioduro como contraion , 2000

Evento: Internacional , XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , Oaxaca, México , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CERDÁ, M F; MÉNDEZ, E; OBAL, G; ZINOLA, C F; CASTRO LUNA A.M; MARTINS M.E; KREMER, C

Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte II: perclorato como contraion , 2000

Evento: Internacional , XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , Oaxaca, México , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

MENDEZ E.; CERDÁ, M F; MARTINS, M E; CASTRO LUNA, A M; KREMER, C; ZINOLA, C F

Influencia de los ad-átomos de hidrógeno en la electrodeposición de especies de Renio sobre Pt en medio ácido , 2000

Evento: Internacional , XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica , Oaxaca, México , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

CERDÁ, M F; KREMER, C; KREMER, E; LEÓN, A

Re(V) oxo Complexes with HIDA and Derivatives , 1999

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

Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine 5 , 277 , 280Arbitrado: SI

Editorial: SGE Editoriali , Padua

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

SCHWOCHAU, K; LINSE, K H; CERDÁ, M F; KREMER, C

Synthesis and Characterization of Cationic Technetium 1,10-Phenanthroline Complexes , 1995

Evento: Internacional , Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine , Bressanone, Bolzano , 1994

Anales/Proceedings: Technetium and Rhenium in Chemistry and Nuclear Medicine 4 , 247 , 250Arbitrado: SI

Editorial: SGE Editoriali , Padua

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen

CERDÁ, M F; KREMER, C; GAMBINO D; KREMER, E

Formación electrolítica de complejos Tc-fenantrolina , 1993

Evento: Regional , IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, XI Congreso Mexicano de Química Inorgánica , Zacatecas, México , 1993

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; CERDÁ, M F

Monitorización farmacocinética de antiepilépticos en el Hospital Universitario del Uruguay , 1992

Evento: Local , IV Congreso Uruguayo de Patología Clínica, I Jornadas Rioplatenses de Bioquímica Clínica , Montevideo , 1992

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CERDÁ, M F; KREMER, C; GAMBINO, D; LEÓN, A; KREMER, E

Reducción electrolítica de 99TcO_4^- en presencia de iones cianuro , 1991

Evento: Internacional , III Congreso Iberoamericano de Q.Inorgánica , Mexico , 1991

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

KREMER, C; GAMBINO, D; CERDÁ, M F; SAVIO, E; LEÓN, A; KREMER, E

Utilización de la vía electrolítica en síntesis de compuestos de coordinación de Tecnecio , 1990

Evento: Regional , XIX Congreso Latinoamericano de Química , Buenos Aires , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BONTÁ A; MENECEZ N; CERDÁ, M F; FEOLA G; KREMER, E

Eliminación del sulfito por vía fotoquímica en complejos del tipo trans $\text{Co(en)}_2\text{SO}_3\text{X}$, 1989

Evento: Internacional , Reunión Científica Plenaria de Q.Inorgánica , Toledo, España , 1989

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

[Producción técnica](#)

[Otros](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Metodos de analisis aplicados a sistemas metal - proteina , 2007

Uruguay , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Organizador, *Unidad:* Laboratorio de Biomateriales, *Duración:* 3 semanas

Facultad de Ciencias , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

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

Información adicional: Docente responsable de curso, que se dicta desde 2007 a la actualidad

Organización de eventos

Otro

Systems for biomolecular immobilization and detection in sensors , 2006

Uruguay , Español , CD-Rom

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Torre de la Comunicaciones , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: IBERSENSOR 2006, PROSUL, PEDECIBA - Química

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

Información adicional: Curso a cargo de la Prof. Isabel Pivadori, Barcelona , España

Otra producción técnica

Antarctic solar cells: Green energy from red algae , 2016

Suiza , Inglés , Internet , <http://www.metrohm.com/en-sg/applications/%7B396D2934-6AA2-465F-A83E-645FA5B95E18%7D>

Articulo de difusión técnico

Institución Promotora/Financiadora: METROHM

Palabras clave: DSSC; red algae

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: Subcomisión de Iniciación a la Investigación

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Area Tecnológica en la mencionada sub comisión

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Advances in Biological Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico – CIDET,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Physical Science International Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: International Research Journal of Pure and Applied Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

Nombre: ISRN Education,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Editorial Board de la revista

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

Nombre: Biosensors and Bioelectronics ,

Cantidad: De 5 a 20

The principal international journal devoted to research, design development and application of biosensors and bioelectronics. Impact Factor: 5.437

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

Nombre: Research & Reviews in Electrochemistry, TRADE SCIENCE INC. ,

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Editorial Board of Research & Reviews in Electrochemistry, de la revista TRADE SCIENCE INC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Becas de Iniciación a la Investigación - ANII,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Enciso

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: DSSC, pigmentos naturales

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de receptores de progesterona mediante sensores electroquímicos , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Gesto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: sensores voltamperométricos; cobre

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de ensamblado ficocianina-nanoestructuras de TiO₂ como base para el funcionamiento de celdas fotovoltaicas del tipo DSSC , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Enciso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización fisicoquímica de la unión entre complejos y BSA , 2010

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: ITC; voltamperometría cíclica

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

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

Tesis/Monografía de grado

Métodos analíticos aplicados a la evaluación de la unión entre compuestos metálicos y proteínas , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Brañas Pereyra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

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

Información adicional: Tesis de graduación de Licenciatura en Bioquímica

Otras

Iniciación a la investigación

Sensores Nanoestructurados de Base Electroquímica , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jessica de Souza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: nanopartículas; progesterona; electrodos nanoestructurados

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca ANII de Iniciación a la Investigación

Iniciación a la investigación

Sensores electroquímicos de progesterona , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jessica De Souza - Valeria Echenique

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: sensores

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

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

Iniciación a la investigación

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos ficocianina-TiO₂ nanoestructurado , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Enciso

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación a la investigación ANII

Iniciación a la investigación

Obtención de ensamblado proteína - nanoestructuras de TiO₂ como base para celda fotovoltaica , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Enciso - Lucia Minini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Proyectos Estudiantiles - Llamado 2009

Iniciación a la investigación

Evaluación de receptores de progesterona mediante uso de sensores electroquímicos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Gesto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: sensores electroquímicos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación a la investigación de la ANII

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un biosensor de cobre para la detección del marcador tumoral PSA de cáncer de próstata , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: PROYECTO CSIC INICIACION A LA INVESTIGACION - LLAMADO 2009

Iniciación a la investigación

“Desarrollo de un espectrómetro de impedancia sencillo para el estudio de interacciones macromoleculares en solución” , 2008

Nombre del orientado: Federico Sastre - Andres Renaud

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: “Programa de apoyo a la realización de proyectos de investigación para estudiantes universitarios”

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en caracterización de carbón activado por técnicas electroquímicas y espectroscópicas , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Gabriel Yañuk

CONICET , Argentina

Palabras clave: celdas DSSC; redox; co adsorbentes

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: pasantía de 280 horas de duración, realizada en el marco de Proyecto ANII-CONICET

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en caracterización de complejos de coordinación por técnicas electroquímicas , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mario Pacheco

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: voltamperometria; renio

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Capacitación de 80 horas de duración

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2008

Nombre del orientado: Livia Arizaga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Arizaga es estudiante de Doctorado, la pasantía forma parte los creditos necesarios para la realización de su Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en técnicas electroquímicas de analisis , 2008

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: becaria proyecto CSIC I+D

Otras tutorías/orientaciones

Capacitacion en voltamperometria ciclica , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Monteghirfo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometria ciclica , 2006

Nombre del orientado: Lorena Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica

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

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

Información adicional: Tesis de graduación de Licenciatura en Química, tutor Jorge Gancheff

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometria ciclica , 2004

Nombre del orientado: Carol Lages

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: pasante honoraria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2004

Nombre del orientado: Carmen Lafon

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: pasante honoraria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2004

Nombre del orientado: Jimena Hochmann

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: pasante honoraria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2004

Nombre del orientado: María Jose Valencia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: pasante honoraria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2003

Nombre del orientado: Gonzalo Obal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: becario Proyecto CSIC I+D

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación en voltamperometría cíclica , 2002

Nombre del orientado: Leonel Malacrida

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Electroquímica Experimental

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

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

Información adicional: becario de proyecto Fondo Clemente Estable

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Enciso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: DSSC; pigmentos naturales; sensibilizadores

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La Lic. Enciso realizó la defensa intermedia a fines de diciembre del año 2013.

Tesis de maestría

Desarrollo, caracterización y evaluación del desempeño de un biosensor impedimétrico de glucosa , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección Académica de la Dra. María Fernanda Cerdá y la Dirección de Tesis de las Dras. María Fernanda Cerdá y Ana María del Carmen Castro (La Plata, Argentina).

Grado

Tesis/Monografía de grado

Sensores electroquímicos de progesterona , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jessica De Souza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: nanoestructuración; voltamperometría cíclica

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Extracción, purificación y caracterización de pigmentos de algas antárticas , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Micaela de Bon, Joaquín Hurtado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: DSSC; algas rojas de la Antártida

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Purificación y caracterización de pigmentos coloreados provenientes de bacterias antárticas , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Montagni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: DSSC; Hymenobacter

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

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

Información adicional: implica colaboración con el grupo de la Dra. Susana Castro

Otros datos relevantes

Premios y títulos

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

2009 Investigadora Activa Nivel I ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Daniel Gau de León

MAROTTI, R; ARIOS, D; FERRARI, J; PERCIANTE, D; CERDÁ, M F

Caracterización de nanomateriales para conversión de energía , 2017

Tesis (Maestría en Ingeniería de la Energía) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: nanomateriales

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

Tesis

Candidato: Livia Arizaga

VENEGAS, DIEGO; CERDÁ, M F; MOMBRÚ, ÁLVARO

Síntesis, caracterización y estudio de propiedades magnéticas de nuevos complejos polinucleares de metales de transición , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Celdas solares basadas en el uso de fotosensibilizadores obtenidos a partir de algas rojas antárticas , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Antártico Uruguayo

Palabras clave: DSSC; sensibilizadores

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

Congreso

Copper-TBA systems for electrochemical sensing , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry; *Nombre de la institución promotora:* ISE

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

Congreso

Trapping of of [Ru(NH₃)₆]³⁺ by modified containing myoglobin electrodes , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 61st Annual Meeting of the ISE;

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

Congreso

Caracterización Físicoquímica de la unión cloruro de hexaaminrutenio(III)-BSA , 2009

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Físicoquímica

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

Congreso

Electrochemical Behavior of Flavonoids in the Presence of Metal Ions , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Ehrlich Conference II;

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

Cerdá M.F, Kremer C, Torres J, Heinzen H, Bertucci A, Dominguez S.

Congreso

Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 5º Congreso Iberoamericano de Sensores;

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

Cerdá M.F, Méndez E

Congreso

Protein Attachment onto 2-thiobarbituric acid modified gold nanoparticles and flat surfaces , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 5º Congreso Iberoamericano de Sensores;

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

Lages C, Cerdá M.F, Méndez E

Congreso

Caracterización electroquímica del sistema Fe-fitado , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

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

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

Obal G, Kremer C, Cerdá M.F.

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

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

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

Cerdá M.F, Méndez E, Obal G, Gancheff J, Kremer C, Castro Luna A.M, Braun A, Woerner M.

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

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

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

Cerdá M.F, Méndez E, Malacrida L, Martins M.E, Castro Luna A.M, Gancheff J.S, Kremer C

Congreso

Caracterización voltamperométrica de complejos de Re(V) conteniendo aminoácidos como ligando , 2001

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

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

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

Cerdá M.F, Malacrida L, Méndez E, Zinola C.F, Castro Luna A.M, Martins M.E, Mellán C, Kremer C

Congreso

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc) , 2001

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

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

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

Malacrida L, Cerdá M.F, Méndez E, Zinola C.F, Martins M.E, Castro Luna A.M, Kremer C

Congreso

Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte I: yoduro como contraion , 2000

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica;

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

Cerdá M.F, Méndez E, Obal G, Zinola C.F, Castro Luna A.M, Martins M.E, Kremer C

Congreso

Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte II: perclorato como contraion , 2000

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica;

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

Cerdá M.F, Méndez E, Obal G, Zinola C.F, Castro Luna A.M, Martins M.E, Kremer C

Congreso

Utilización de la vía electrolítica en síntesis de compuestos de coordinación de Tecnecio , 1990

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Química;

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

Kremer C, Gambino D, Cerdá M.F, Savio E, León A, Kremer E

Simposio

Preparation of phycocyanin TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 5 Gerischer-Symposium;

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

Encuentro

Energy levels for DSSC based in phycocyanin as natural dye , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Suiza; *Nombre del evento:* 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry; *Nombre de la institución promotora:* ISE

Palabras clave: DSSC; pigmentos naturales; sensibilizadores

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

Encuentro

Voltammetric characterization of [ReO]₃⁺ containing complexes , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 210th Electrochemical Society Meeting;

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

Cerdá M.F, Méndez E, Kremer C, Castro Luna A.M

Encuentro

Evaluación electroquímica del sistema Fe-quercetina , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII ELAFOT;

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

Cerdá M.F, Obal G, Kremer C.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	100
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	35
Completo (Arbitrada)	34
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	63
Completo (Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	50
Resumen expandido (Arbitrada)	10
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0

<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	29
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	24
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores