Curriculum Vitae

María Fernanda CERDÁ BRESCIANO

Actualizado: 13/02/2017

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: fcerda@fcien.edu.uy

Teléfono: 25250749

Dirección: Igua 4225, 11400 Montevideo

Institución principal

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Areas 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 / bioelectroquimica

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

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

Formación complementaria

Postdoctorado

07 / 2015 - 07 / 2015 — Evaluación de la adsorción de pigmentos naturales a electrodos de TiO2 por QCM

Karlsruher Institut für Technologie , Alemania

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: QCM; solar fotovoltaica

Areas del conocimiento: 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

Palabras clave: pigmentos naturales; electrodos nanoestructurados; eficiencia

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

2008 - 2008 — Electrodos de cobre modificados con proteinas como base de biosensores

Universitat Karlsruhe (Fridericiana) , Alemania

Becario de: Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

Areas del conocimiento: 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

Sistema Nacional de Investigadores

Universitat Karlsruhe (Fridericiana) , Alemania

Becario de: Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

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

Cursos corta duración

2002 - 2002 — Inmobilzación de Proteínas

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

Areas del conocimiento: 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

Areas del conocimiento: 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

Areas del conocimiento: 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

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

1994 - 1994 — Espectroscopía molecular

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

1992 - 1992 — Radioquímica

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

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

1992 - 1992 — Farmacia Clínica

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

Areas del conocimiento: 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 fototovoltaicas 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

Fisicoquimica I , Licenciatura en Bioquímica

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

07/2010 - 05/2014
Otra actividad técnico-científica relevante , Sociedad Iberoamericana de Electroquimica (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

Sistema Nacional de Investigadores

01/2003 - 06/2010
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
Diseño y ensamblado de pigmentos naturales con biopolimeros para su uso en celdas solares de tipo DSSC , Coordinador o Responsable

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 TiO_2 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 fototovoltaicas 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 espectroscopica y electroquimica de los mencionados pigmentos. Evaluación de los materiales de electrodo de trabajo y auxiliar. Medidas de fill factor y de eficiencia de las celdas

Sistema Nacional de Investigadores

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 nanoestructuracion de la superficie. Caracterización electroquimica de los mismos. Caracterizacion electroquimica de la interaccion electrodo modificado-sustrato. Cuantificacion por impedancia de la cantidad de analito en la solucion.

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:* extraccion y purficacion de pigmentos responsables del color en algas rojas de la Antartida, para su uso como sensibilizadores en celdas DSSC

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Sistema Nacional de Investigadores

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 biopolimeros para su uso en celdas solares de tipo DSSC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cooperacion 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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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).

©Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Otra

Alumnos:

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

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la Republica Comision Sectorial de Gestion 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

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

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
Sistema Nacional de Investigadores
Título: Obtención de ensamblado proteína - nanoestructuras de TiO_2 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 / energia

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)
Sistema Nacional de Investigadores
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 deteccion 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
Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

2012 - 2016
Título: Desarrollo y evaluacion 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:
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / comportamiento redox

Sistema Nacional de Investigadores

2014 - 2016
Título: Optimizacion 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; nanoestructuracion
Areas 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 nanoestucturadas, 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ENCISO, P; DECOPPET, J.D; GRäTZEL, M; WöRNER, M; CABRERIZO, F.M.; CERDÁ, M F
A cockspur for the DSS cells: Erythrina crista-galli sensitizers. Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 176, p.: 91 - 98, 2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14523981

http://www.electrochemsci.org/

generado en el marco del proyecto ANII-FSE

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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/

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 serigrafiados; 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

Areas 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. INNOTEC, *v.:* 9, *p.:* 91 - 96, 2014

Palabras clave: Antocianinas; sensibilizadores; DSSC

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/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

Areas 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

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21622191

Sistema Nacional de Investigadores

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. INNOTEC, *v.:* 7, *p.:* 69 - 74, 2012

Palabras clave: energía solar; nanoestructuras; pigmentos

Areas 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/INNOTEC

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

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 00222860

Completo

ARIZAGA L; CERDÁ, M F; FACCIO 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

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

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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 / bioelectroquimica

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

corresponding author

Completo

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

Myoglobine 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 / bioelectroquimica

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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 / educacion / 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Topographic characterization of disposable carbon pencil modified electrodes. Portugália, 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 / bioelectroquimica

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

corresponding author

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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

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

corresponding author

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

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

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

corresponding author

Completo

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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

Areas 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

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

Medio de divulgación: Papel;

Capitulos 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

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Internet;

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: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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 electroquimicos

Sistema Nacional de Investigadores

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.sbpmat.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;

Sistema Nacional de Investigadores

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/silqcompolymat/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;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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)O2L2]+ , 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

Sistema Nacional de Investigadores

Trapping of [Ru(NH3)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)O2L2]+1 Complexes with Serum Albumin , 2010

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CERDÁ, M F; OBAL, G; PRITSCH, OTTO

Caracterizacion fisicoquimica de la union cloruro de hexaaminrutenio(III) - BSA , 2009

Evento: Nacional , XVI Congreso Argentino de Fisicoquimica y Quimica Inorganica , 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-proteina , 2009

Evento: Nacional , XVI Congreso Argentino de Fisicoquimica y Quimica Inorganica , Salta , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas 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

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

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

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Areas 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

Areas 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 / Biofisicoquimica

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Atthachment 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / Biofisicoquimica

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 / Biofisicoquimica

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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 / Biofisicoquimica
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.

Sistema Nacional de Investigadores

Estudio de la interacción de dioxo complejos de Re(v) con sero-albúmina bovina , 2003

Evento: Nacional , XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica 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

Comportamento electroquímico de CO2 sobre platina e rodio , 2002

Evento: Nacional , XIII Simpósio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalí tica , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Fisicoquímica 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 / Biofisicoquimica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Sistema Nacional de Investigadores

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc) , 2001

Evento: Nacional , XII Congreso Argentino de Fisicoquímica 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 / Biofisicoquimica

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 Fisicoquímica 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

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MENDEZ 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

Caracterizacion 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

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

Caracterizacion 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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

Editorial: SGE Editoriali , Padua

Areas 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

Areas 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 99TcO4- 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; MENECES N; CERDÁ, M F; FEOLA G; KREMER, E

Eliminación del sulfito por vía fotoquímica en complejos del tipo trans Co(en)2SO3X , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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 Pividori, 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 Publicaciones

2015

Nombre: Advances in Biological Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

2014 / 2014

Nombre: Becas de Iniciación a la Investigación - ANII,

Cantidad: Menos de 5

ANII

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Sistema Nacional de Investigadores

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 voltamperometricos; cobre

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

Pais/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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización fisicoquimica de la union 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; voltamperometria ciclica

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

Información adicional: Tesis de graduacion de Licenciatura en Bioquimica

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: nanoparticulas; progesterona; electrodos nanoestructurados

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca ANII de Iniciación a la Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciacion a la investigacion 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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Proyectos Estudiantiles - Llamado 2009

Iniciación a la investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluacion de receptores de progesterona mediante uso de sensores electroquimicos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Gesto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: sensores electroquimicos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciacion a la investigacion de la ANII

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un biosensor de cobre para la deteccion del marcador tumoral PSA de cancer de prostata , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/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

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Federico Sastre - Andres Renaud

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/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 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 pasantia forma parte los creditos necesarios para la realización de su Tesis

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Información adicional: pasante honoraria

Otras tutorías/orientaciones

Capacitacion en voltamperometria ciclica , 2004

Nombre del orientado: Carmen Lafon

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 voltamperometria ciclica , 2004

Nombre del orientado: Jimena Hochmann

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 voltamperometria ciclica , 2004

Nombre del orientado: Maria Jose Valencia

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

Capacitacion en voltamperometria ciclica , 2003

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Gonzalo Obal

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: becario Proyecto CSIC I+D

Otras tutorías/orientaciones

Capacitacion en voltamperometria ciclica , 2002

Nombre del orientado: Leonel Malacrida

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: 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

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Paula Enciso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: DSSC; pigmentos naturales; sensibilizadores
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
Pais/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)
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Pais/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: nanoestructuracion; voltamperometria ciclica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / sensores
Sistema Nacional de Investigadores
Pais/Idioma: Uruguay/Español

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: 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

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

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 Antartica; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Antartico Uruguayo
Palabras clave: DSSC; sensibilizadores
Areas 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
Areas 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;
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Congreso

Caracterizacion Fisicoquimica de la union cloruro de hexaaminrutenio(III)-BSA , 2009

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Congreso Argentino de Fisicoquimica y Quimica Inorganica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Fisicoquimica
Areas 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;

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Atthachment 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-fitato , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Fisicoquímica 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, Melián 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 Fisicoquímica 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

Caracterizacion electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte I: ioduro 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Congreso

Caracterizacion 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;
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

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 Latino¬americano de Química;

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

Kremer C, Gambi¬no 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;
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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;
Areas 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;
Areas 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

Producción bibliográfica	*100*
Artículos publicados en revistas científicas	*35*
Completo (Arbitrada)	34
Completo (No Arbitrada)	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*0*
Trabajos en eventos	*63*
Completo (Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	50
Resumen expandido (Arbitrada)	10
Libros y capítulos de libros publicados	*2*
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en periódicos	*0*
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*3*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*0*
Trabajos técnicos	*0*
Otros tipos	*3*
Evaluaciones	*8*
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
Formación de RRHH	*26*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*23*
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*3*
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores
Sistema Nacional de Investigadores